

ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE DE LA PALÉONTOLOGIE  
ET DE LA STRATIGRAPHIE HOUILLÈRES

---

PUBLICATION N° 13

---

# VÉGÉTAUX NAMURIENS DE LA BELGIQUE

PAR

**FRANÇOIS STOCKMANS**  
Docteur en Sciences naturelles.

ET

**YVONNE WILLIÈRE**  
Docteur en Sciences naturelles.

---

ATLAS

---

Assoc. Étude Paléont. Stratigraph. Houillères	Bruxelles	1952	Public. N° 13	Atlas : 57 pl.
---	-----------	------	---------------	----------------



#### AVIS

Ouvrage édité et distribué par l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie Houillères, rue Vautier, 31, Bruxelles.

*Tous droits réservés.*

NOVEMBRE 1952.

#### BERICHT

Verhandeling uitgegeven en uitgedeeld door de Vereniging voor de Studie der Paleontologie en der Stratigraphie van de Steenkolenformatie, Vautierstraat, 31, Brussel.

*Alle rechten voorbehouden.*

NOVEMBER 1952.

#### NOTICE

Publication printed and distributed by the Association for the Study of the Paleontology and the Stratigraphy of the Coal Measures, Vautier street, 31, Brussels.

*This is copyright.*

NOVEMBER 1952.









ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE DE LA PALÉONTOLOGIE  
ET DE LA STRATIGRAPHIE HOUILLÈRES //

QE

701

A8

no. 13

pt. 2

PUBLICATION N° 13

# VÉGÉTAUX NAMURIENS DE LA BELGIQUE

PAR

**FRANÇOIS STOCKMANS**

Docteur en Sciences naturelles.

ET

**YVONNE WILLIÈRE**

Docteur en Sciences naturelles.

ATLAS

Assoc. Étude Paléont. Stratigraph. Houillères

Bruxelles

1952

Public. N° 13

Atlas : 57 pl.







## TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES FIGURÉES

	Planches
<i>Adiantites baldurnensis</i> nov. sp. . . . .	X, fig. 1-2.
<i>Adiantites eremopteroides</i> nov. sp. . . . .	XI, fig. 5-6.
<i>Adiantites Machaneki</i> STUR . . . . .	X, fig. 3-3a.
<i>Alethopteris</i> sp. . . . .	IX, fig. 2; XII, fig. 5-6a; XVI, fig. 3; LVI, 1-1a, 7-7a; LVII, fig. 11-11a.
Cf. <i>Alethopteris ambigua</i> LESQUEREUX . . . . .	XII, fig. 5.
Cf. <i>Alethopteris decurrens</i> (ARTIS) . . . . .	XII, fig. 6-6a.
<i>Alethopteris Edwardsi</i> nov. sp. . . . .	LVI, fig. 9-9a.
<i>Alethopteris intermedia</i> FRANKE . . . . .	XXXIII, 4-4a; XLVIII, fig. 1-5a.
<i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM) . . . . .	XXVIII, fig. 14-14a; L, fig. 7-10; LII, fig. 6-9.
<i>Alethopteris tectensis</i> nov. sp. . . . .	LVI, fig. 8-8a.
<i>Alloiopteris</i> sp. . . . .	XX, fig. 10-10a.
<i>Alloiopteris angustissima</i> (STERNBERG) . . . . .	XXXIV, fig. 1-1a; XLV, fig. 5-5a; XLVIII, fig. 9y; LI, fig. 6-6a.
<i>Alloiopteris</i> (?) <i>argentelensis</i> nov. sp. . . . .	V, fig. 35.
<i>Annularia subradiata</i> nov. sp. . . . .	XXVI, fig. 9-9a.
<i>Aphlebia</i> sp. . . . .	LVI, fig. 6; LVII, fig. 10.
<i>Artisia transversa</i> (ARTIS) . . . . .	I, fig. 8; XVII, fig. 1; LII, fig. 4.
<i>Asterocalamites Lohesti</i> RENIER . . . . .	VI, fig. 9.
Cf. <i>Asterocalamites scrobiculatus</i> (SCHLOTHEIM) . . . . .	VIII, fig. 3-4.
<i>Asterophyllites</i> sp. . . . .	VIII, fig. 1; XIV, fig. 6, 7, 9; XVII, fig. 2; LIII, fig. 9.
<i>Asterophyllites equisetiformis</i> (SCHLOTHEIM) . . . . .	XLVI, fig. 3.
<i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) . . . . .	XXIII, fig. 4; XXIX, fig. 1-6; XXXIII, fig. 2-3; XXXIX, fig. 1-2; XLVI, fig. 2; LIII, fig. 13.
<i>Asterophyllites Heimansi</i> JONGMANS et GOTHAN . . . . .	XXIII, fig. 5.
<i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG) . . . . .	XXII, fig. 1-2; XXIX, fig. 10; XXXIX, fig. 6-7.
Cf. <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG) . . . . .	XLVI, fig. 1.
<i>Aulacotheca Hemingwayi</i> HALLE . . . . .	XLVIII, fig. 8.
Cf. <i>Aulacotheca Idelbergeri</i> HALLE . . . . .	L, fig. 5-6a.
<i>Aulacotheca parva</i> nov. sp. . . . .	XXXI, fig. 7x-9; XXXII, fig. 4-5a; XXXVI, fig. 1; XLVIII, fig. 6.



## Planches

(?) <i>Boulaya praelonga</i> CARPENTIER . . . . .	XLIII, fig. 2-2a.
<i>Calamites</i> sp. . . . .	I, fig. 5; VIII, fig. 5; XVI, fig. 5; XXIV, fig. 4; XXIX, fig. 9; XXXIX, fig. 3; LIII, fig. 10; LVII, fig. 13.
<i>Calamites baldurnensis</i> nov. sp. . . . .	VIII, fig. 6.
Cf. <i>Calamites baldurnensis</i> nov. sp. . . . .	XVI, fig. 5.
<i>Calamites cistiiformis</i> STUR . . . . .	LI, fig. 12.
<i>Calamites Renieri</i> nov. sp. . . . .	VIII, fig. 2.
<i>Calamites Roemeri</i> GOEPPERT . . . . .	XXVI, fig. 4.
<i>Calamites schützeiformis</i> JONGMANS et KIDSTON . . . . .	XVI, fig. 6.
<i>Calamites Suckowi</i> BRONGNIART . . . . .	VIII, fig. 7; XXXIII, fig. 11; XLIV, fig. 5.
<i>Calamites undulatus</i> STERNBERG . . . . .	XXIV, fig. 2-3; XLIV, fig. 6-8.
<i>Calamostachys andanensis</i> nov. sp. . . . .	XXIX, fig. 7-8a.
<i>Calamostachys</i> (?) <i>laxa</i> nov. sp. . . . .	XLV, fig. 3-4.
<i>Calamostachys magloniensis</i> nov. sp. . . . .	XXIII, fig. 6-6a.
<i>Calamostachys polystachya</i> (STERNBERG) . . . . .	XXVI, fig. 3-3a.
<i>Calamostachys sabiniensis</i> nov. sp. . . . .	XXIII, fig. 8-8a.
<i>Calamostachys Sahnii</i> nov. sp. . . . .	XL, fig. 5-6a; XLVI, fig. 7-10a.
<i>Calamostachys williamsoniana</i> (WEISS) . . . . .	XL, fig. 2-3; XLVI, fig. 11-15.
<i>Calathiops acicularis</i> GOEPPERT . . . . .	I, fig. 3-3a.
<i>Calathiops beinertiana</i> GOEPPERT . . . . .	I, fig. 1-2.
<i>Cantheliophorus giviesianus</i> nov. sp. . . . .	XX, fig. 14-15; XXVI, fig. 8; XXIX, fig. 13; XXXVI, fig. 6; XXXVII, fig. 1.
<i>Cantheliophorus</i> aff. <i>linearifolius</i> (LESQUIREUX) . . . . .	L, fig. 2-4.
<i>Cantheliophorus waldenburgensis</i> (POTONIE) . . . . .	XX, fig. 13; XXXVI, fig. 4; LIII, fig. 5.
<i>Cardiocarpus baldurnensis</i> nov. sp. . . . .	XV, fig. 5.
<i>Carpolithus</i> sp. . . . .	I, fig. 4-4a; XXVIII, fig. 8-8a; XLIII, fig. 3; XLIX, fig. 5.
<i>Carpolithus lontzenensis</i> nov. sp. . . . .	I, fig. 6-7.
Cf. <i>Cordaianthus longibracteatus</i> FLORIN . . . . .	L, fig. 11-11a.
<i>Cordaianthus Pitcairniæ</i> (LINDLEY et HUTTON) . . . . .	XV, fig. 6; LII, fig. 2-2a.
<i>Cordaianthus Volkmani</i> (ETTINGSHAUSEN) . . . . .	LII, fig. 1-1a.
<i>Cordaicarpus Cordai</i> (GEINITZ) . . . . .	XXXVI, fig. 3.
<i>Cordaites palmæformis</i> (GOEPPERT) . . . . .	XV, fig. 1; XVII, fig. 6; XLIII, fig. 1.
<i>Corynepteris angustissima</i> (STERNBERG) . . . . .	XLII, fig. 1.
<i>Dicranophyllum Richiri</i> RENIER . . . . .	XV, fig. 2-4.
<i>Diplotmema</i> sp. . . . .	LIII, fig. 18-18a.
<i>Diplotmema coutissense</i> nov. sp. . . . .	XIII, fig. 5-5a; XLII, fig. 2-3.
<i>Diplotmema Dixi</i> nov. sp. . . . .	LV, fig. 6-6a.
<i>Diplotmema lineare</i> (RENIER) . . . . .	XX, fig. 11.



## Planches

<i>Diploptemema subgeniculatum</i> STUR	XIII, fig. 2-2a; XXII, 6-6a.
<i>Diploptemema Stoësi</i> GOTHAN	VI, fig. 6-6a.
<i>Discopteris</i> sp.	LII, fig. 14-14a.
<i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR)	II, fig. 4-10a.
<i>Ginkgophyton Delvali</i> (CAMBIER et RENIER)	XXVII, fig. 1-3.
<i>Givesia namuriensis</i> nov. sp.	XXXII, fig. 7-7a.
<i>Gnetopsis anglica</i> KIDSTON	XXIX, fig. 18-19a; XXXIII, fig. 1-1b; XLIII, fig. 4-4a.
Graine indéterminée	VI, fig. 3; XLIX, fig. 10.
<i>Gulpenia limburgensis</i> GOTHAN et JONGMANS	V, fig. 1-6.
<i>Halonia</i>	XLIV, fig. 4.
<i>Hexagonocarpus Modestæ</i> (P. BERTRAND)	XLV, fig. 6-6a.
<i>Hexagonocarpus mosanus</i> nov. sp.	XXXIII, fig. 7-8a.
<i>Holcospermum baldurnense</i> nov. sp.	XIV, fig. 8.
<i>Holcospermum doliiforme</i> nov. sp.	XIV, fig. 5.
<i>Holcospermum maizeretense</i> nov. sp.	VI, fig. 2.
<i>Lagenospermum nitidulum</i> (HEER)	XXVII, fig. 4-7.
<i>Lepidodendron</i> sp.	II, fig. 3; VII, fig. 7; XIX, fig. 10.
<i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG	VII, fig. 5-6; XIX, fig. 6; XXV, fig. 7; XXVIII, fig. 10; XXIX, fig. 16-17; XXXII, fig. 1-3; XL, fig. 1; LIII, fig. 6.
<i>Lepidophloios</i> sp.	XLIV, fig. 4.
<i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG	VII, fig. 2-4; XXV, fig. 2-2a; XXIX, fig. 14; XXXII, fig. 8; XXXVI, fig. 5; XXXVIII, fig. 3; XLVII, fig. 5; LI, fig. 5.
<i>Lepidophyllum</i> sp.	XX, fig. 12; XXXII, fig. 9-10; XXXVII, fig. 4.
<i>Lepidophyllum acuminatifolium</i> nov. sp.	XX, fig. 16.
Cf. <i>Lepidophyllum acuminatifolium</i> nov. sp.	II, fig. 1.
<i>Lepidophyllum intermedium</i> LINDLEY et HUTTON	XX, fig. 9.
<i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON	VII, fig. 8; XX, fig. 8; XXV, fig. 5-6; XXXII, fig. 11-13; XL, fig. 7; XLVII, fig. 4.
<i>Lepidostrobus</i> sp.	LIII, fig. 4.
<i>Lepidostrobus variabilis</i> LINDLEY et HUTTON	XXVI, fig. 1-2; XXIX, fig. 12; XXXII, fig. 6; XXXVII, fig. 5.
<i>Lontzenia diplotemmatoides</i> nov. sp.	IV, fig. 6-6a.
<i>Lyginodendron</i> sp.	XIV, fig. 10.
<i>Mariopteris acuta</i> (BRONGNIART)	XXXI, fig. 5; XXXIV, fig. 3; XXXVI, fig. 9-10a; XLII, fig. 5-7.
<i>Mariopteris daviesoides</i> nov. sp.	LVII, fig. 1-2a.
<i>Mariopteris laciniata</i> POTONIÉ	XXIV, fig. 5-5a; XXVIII, fig. 9-9a.
<i>Mariopteris mosana</i> WILLIÈRE	XXXVI, fig. 7-7b.

	Planches
<i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp. ....	XIV, fig. 1-4; XVIII, fig. 1x.
<i>Neuropteris</i> sp. ....	XII, fig. 2-2a; XIX, fig. 3-4.
Cf. <i>Neuropteris</i> sp. ....	LIV, fig. 1-1b.
<i>Neuropteris antecessens</i> STUR ....	V, fig. 26; XVIII, fig. 1z, 2-2a; XIX, fig. 8-9.
<i>Neuropteris gigantea</i> STERNBERG ....	XLV, fig. 8; XLIX, fig. 12-16.
<i>Neuropteris loriformis</i> nov. sp. ....	XVI, fig. 2-2a.
<i>Neuropteris Mathieui</i> nov. sp. ....	XII, fig. 3-3a.
<i>Neuropteris obliqua</i> (BRONGNIART) ..	LI, fig. 9-9a.
Cf. <i>Neuropteris obliqua</i> (BRONGNIART) ..	XII, fig. 2-2a.
<i>Neuropteris pseudoimpar</i> nov. sp. ....	XLIV, fig. 2-2a; L, fig. 12-12a.
<i>Neuropteris Schlehani</i> STUR ....	V, fig. 27; XII, fig. 4; XVI, fig. 4-4a; XXXIII, fig. 9-9a; XLII, fig. 8; XLVIII, fig. 9x; LVI, fig. 3-3a; LVII, fig. 9.
Cf. <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR ....	XIX, fig. 3-4.
<i>Neuropteris schlehanoides</i> nov. sp. ....	XXXI, fig. 3-3a, 7y; XXXVI, fig. 2.
<i>Neuropteris Waltoni</i> nov. sp. ....	XII, fig. 1-1a.
<i>Pecopteris</i> sp. ....	V, fig. 22-23; LVI, fig. 2-2a.
<i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART ..	III, fig. 2y, 4a; XXI, fig. 4x, 4a; XXIII, fig. 1-1a; XXIV, fig. 1; XXVI, fig. 5-7; XXXI, fig. 6-6a.
<i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS) ....	XXXV, fig. 2-2b; XLIV, fig. 1-1a; XLIX, fig. 1-1a.
Cf. <i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS) ....	IX, fig. 3-4.
<i>Potonia adiantiformis</i> ZEILLER ....	XLV, fig. 1-2a; XLIX, fig. 9-9a.
<i>Pseudiantites</i> sp. ....	LI, fig. 7-7a.
<i>Pseudiantites sessilis</i> (VON ROEHL) ..	XLIV, fig. 3-3a.
<i>Pseudiantites subwardi</i> nov. sp. ....	X, fig. 4-4a.
<i>Renaultia gracilis</i> (BRONGNIART) ....	III, fig. 5-5a.
<i>Renaultia Launoiti</i> nov. sp. ....	XXX, fig. 1-3a.
<i>Rhabdocarpus tunicatus</i> GOEPPERT et BERGER ...	XLIX, fig. 8.
Rhizome indéterminé ...	XLIX, fig. 11.
<i>Rhodea</i> sp. ....	IV, fig. 5-5a; XIX, fig. 7; LV, fig. 5-5a.
<i>Rhodea Conradi</i> nov. sp. ....	VI, fig. 5-5a.
<i>Rhodea Corneti</i> (RENIER) ....	XIII, fig. 1-1b.
<i>Rhodea Corsini</i> nov. sp. ....	XI, fig. 4-4a.
<i>Rhodea Galopini</i> nov. sp. ....	IV, fig. 4-4a.
<i>Rhodea gothaniana</i> nov. sp. ....	IV, fig. 2-2a.
<i>Rhodea Launoiti</i> nov. sp. ....	LV, fig. 2-2a.
<i>Rhodea Leckwijkeni</i> nov. sp. ....	LIV, fig. 4-4a.
<i>Rhodea lontzenensis</i> nov. sp. ....	IV, fig. 1-1a.
<i>Rhodea Marlierei</i> nov. sp. ....	XVI, fig. 1-1a.



## Planches

<i>Rhodea Millefolium</i> nov. sp. ... ..	XIII, fig. 3-3b.
<i>Rhodea patentissimoides</i> nov. sp. . ... ..	LV, fig. 1-1a.
<i>Rhodea pseudoteniuissima</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	XLIX, fig. 3-3a; L, fig. 1-1a.
<i>Rhodea roseliensis</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	LI, fig. 11-11a.
<i>Rhodea Stacheli</i> STUR .. ... ..	III, fig. 1-1a.
<i>Rhodea sublipoldi</i> nov. sp. ... ..	LV, fig. 4-4a.
<i>Rhodea tectensis</i> nov. sp. . ... ..	LVI, fig. 5-5a.
<i>Rhodea warnantensis</i> nov. sp. ... ..	VI, fig. 7-7a.
<i>Rhodea Westermanni</i> nov. sp. ... ..	IV, fig. 3-3a.
<i>Samaropsis</i> sp. . ... ..	XXXVI, fig. 11-11a.
<i>Samaropsis Florini</i> nov. sp. ... ..	LII, fig. 3-3a.
<i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	XV, fig. 8; XXIII, fig. 7-7a; XXXVIII, fig. 6-7a; XXXVI, fig. 8-8a; XLIII, fig. 6-7a; XLIX, fig. 7-7a; LII, fig. 5.
<i>Samaropsis rugulosa</i> nov. sp. . ... ..	LIII, fig. 7-7a.
<i>Samaropsis tectensis</i> nov. sp. . ... ..	LIII, fig. 8.
<i>Senftenbergia aspera</i> (BRONGNIART) ... ..	III, fig. 4-4b; XXIII, fig. 2-3a.
<i>Sigillaria</i> sp. ... ..	XL, fig. 4.
<i>Sigillaria cancriformis</i> WEISS . ... ..	XXV, fig. 1-1a; XXXV, fig. 4-4a; XXXVIII, fig. 2-2a; LII, fig. 10-10a.
<i>Sigillaria communis</i> KOEHNE ... ..	XXV, fig. 3-4a; XXIX, fig. 15; XXXIII, fig. 10-10a; XXXV, fig. 6-6a; XXXVIII, fig. 1-1a; XLVII, fig. 9; LII, fig. 11-12.
<i>Sigillaria Demaneti</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	XXXV, fig. 1-1a.
<i>Sigillaria elegans</i> BRONGNIART .. ... ..	XXXIII, fig. 5; XXXVIII, fig. 4-4a; XLVII, fig. 8.
<i>Sigillaria Straeleni</i> nov. sp. ... ..	XLVII, fig. 11-11a.
<i>Sigillariostrobis</i> sp. .... ..	XXXV, fig. 3; XLVII, fig. 10.
<i>Sphenasterophyllites</i> sp. .... ..	XVI, fig. 7.
<i>Sphenasterophyllites tectensis</i> nov. sp. .... ..	LIII, fig. 14.
<i>Sphenocyclopteridium Bertrandi</i> nov. sp. .... ..	LIII, fig. 19-19a; LVII, fig. 15-15a.
<i>Sphenophyllostachys</i> sp. . ... ..	XLVI, fig. 4-5.
<i>Sphenophyllostachys lontzenensis</i> nov. sp. .... ..	I, fig. 17-17a.
<i>Sphenophyllostachys tenerrima</i> (HELMHACKER) ... ..	I, fig. 11-12; XX, fig. 1-1a.
<i>Sphenophyllum amplum</i> KIDSTON . ... ..	XXXIX, fig. 5; XLVI, fig. 6.
<i>Sphenophyllum cuneifolium</i> (STERNBERG) .. ... ..	XXXIX, fig. 4; XLV, fig. 9-9a; LIII, fig. 1.
<i>Sphenophyllum Lauræ</i> JONGMANS ... ..	I, fig. 13-15.
<i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN ... ..	I, fig. 9-10; V, fig. 28; XIV, fig. 12; XVIII, fig. 1y; XIX, fig. 5; XX, fig. 2-7; LIII, fig. 2-3.
<i>Sphenopteridium baldurnense</i> nov. sp. .... ..	XI, fig. 2-3.

## Planches

<i>Sphenopteris</i> sp. ....	V, fig. 31; IX, fig. 1,5; XI, fig. 1-1a; XIV, fig. 13-13a; XIX, fig. 2; XXI, fig. 3-3a, 4y; XXII, fig. 3-3a; XLVII, fig. 6-7; XLVIII, fig. 7; XLIX, fig. 6; LIII, fig. 11-11a, 17-17a; LIV, fig. 2-3a, 7-9a; LVII, fig. 3-7.
<i>Sphenopteris adiantoides</i> (SCHLOTHEIM) ....	III, fig. 2x, 2a, 2b, 3; XXI, fig. 1-2a.
<i>Sphenopteris aubelensis</i> nov. sp. ....	LII, fig. 13-13a.
<i>Sphenopteris Bioti</i> nov. sp. ....	XXVII, fig. 9-9a.
<i>Sphenopteris chondroidea</i> nov. sp. ....	XXH, fig. 5-5a
Cf. <i>Sphenopteris chondroidea</i> nov. sp. ....	XXII, fig. 3-3a.
<i>Sphenopteris cornucopioides</i> nov. sp. ....	XXVII, fig. 10-10a.
<i>Sphenopteris Delmeri</i> nov. sp. ....	XVIII, fig. 3-4a.
<i>Sphenopteris Dumonti</i> RENIER . ....	X, fig. 5-5a.
<i>Sphenopteris flovannensis</i> nov. sp. ....	XXII, fig. 7-8a.
<i>Sphenopteris Ghayei</i> nov. sp. ..	XLI, fig. 2-2a; XLIX, fig. 17-17a.
<i>Sphenopteris gracilis</i> BRONGNIART ..	III, fig. 6; XXXIV, fig. 7-7a; XLI, fig. 1-1a; XLII, fig. 4-4a.
<i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . ....	V, fig. 7-19.
<i>Sphenopteris Henini</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ...	XXVIII, fig. 5-5a.
<i>Sphenopteris hollandica</i> GOTHAN et JONGMANS . ....	XXIV, fig. 6-6a; XXXI, fig. 1-2a; XLV, fig. 10-11a; XLVII, fig. 2; LIV, fig. 5-6.
<i>Sphenopteris kevretensis</i> nov. sp. ....	XXXI, fig. 4-4a; XXXV, fig. 5-5a.
<i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. ....	XXX, fig. 4-5; XXXIV, fig. 4-5a; XLV, fig. 7-7a.
Cf. <i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. ....	XXX, fig. 6-6a; XXXVI, fig. 12-12a.
<i>Sphenopteris leodiensis</i> nov. sp. ....	V, fig. 32-34.
<i>Sphenopteris microangus</i> nov. sp. ....	LVI, fig. 4-4a.
<i>Sphenopteris obtusiloba</i> BRONGNIART ...	XLVII, fig. 1.
Cf. <i>Sphenopteris obtusiloba</i> BRONGNIART ...	XXVIII, fig. 3-3a.
<i>Sphenopteris Ornithopus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE . ....	XXVIII, fig. 11-13.
<i>Sphenopteris peracuta</i> nov. sp. ....	XIX, fig. 1-1a.
<i>Sphenopteris pouilluana</i> nov. sp. . ....	LV, fig. 3-3a.
<i>Sphenopteris preslesensis</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ...	XXVIII, fig. 4-4a.
<i>Sphenopteris Pruvosti</i> nov. sp. ....	LVII, fig. 8-8a.
<i>Sphenopteris Purvesi</i> nov. sp. ....	XLI, fig. 3-3a.
<i>Sphenopteris pseudodivariata</i> nov. sp. ....	XXI, fig. 5-6a.
<i>Sphenopteris sabiniensis</i> nov. sp. . ....	XXII, fig. 4-4a.
<i>Sphenopteris Stainieri</i> nov. sp. ....	XLIII, fig. 5-5a.
<i>Sphenopteris Stangeri</i> STUR ...	LIII, fig. 12-12a; LVII, fig. 12-12a.
<i>Sphenopteris Straeleni</i> nov. sp. ...	XXXIV, fig. 6-6a.
<i>Sphenopteris subsouichi</i> nov. sp. ..	XXVIII, fig. 1-1a.
Cf. <i>Sphyropteris</i> sp. ....	XLVIII, fig. 11.



## Planches

Sporanges indéterminés	I, fig. 16-16a; XLVIII, fig. 10; XLIX, fig. 4; LIII, fig. 15-16.
Cf. <i>Stephanospermum</i> sp.	XIV, fig. 11.
<i>Stephanospermum Verdinnei</i> STOCKMANS et WILLIÈRE	LI, fig. 8-8a.
<i>Stigmaria ficoides</i> (STERNBERG)	II, fig. 2; VI, fig. 1; VII, fig. 1; LVII, fig. 14.
<i>Telangium</i> sp.	XXVII, fig. 8-8a.
<i>Trigonocarpus andanellensis</i> nov. sp.	VI, fig. 4.
<i>Trigonocarpus andanensis</i> STOCKMANS et WILLIÈRE	XXVIII, fig. 2-2a.
<i>Trigonocarpus Dawesi</i> LINDLEY et HUTTON	XV, fig. 7; XVII, fig. 5.
<i>Trigonocarpus kevretianus</i> nov. sp.	XXIX, fig. 11-12a; XXXIII, fig. 6-6a; XLIII, fig. 8-8a.
<i>Trigonocarpus Noeggerathi</i> (STERNBERG)	XV, fig. 10; XXXIV, fig. 2.
<i>Trigonocarpus Parkinsoni</i> BRONGNIART	LI, fig. 13.
<i>Trigonocarpus schultzeanus</i> GOEPPERT et BERGER	VI, fig. 8; XV, fig. 9.
Cf. <i>Trigonocarpus schultzeanus</i> GOEPPERT et BERGER	XVII, fig. 4.
<i>Ulodendron</i> sp.	XXIV, fig. 7.
<i>Ulodendron Goodei</i> STOCKMANS et WILLIÈRE	LI, fig. 1, 4.
<i>Ulodendron ophiurus</i> (BRONGNIART)	XXXVII, fig. 2-3.
Cf. <i>Ulostrobos Geinitzi</i> (SCHIMPER)	XLVII, fig. 3.
<i>Ulostrobos Goodei</i> (JONGMANS)	LI, fig. 1-3.
<i>Ulostrobos squarrosus</i> (KIDSTON)	XXXVII, fig. 6-7.
Cf. <i>Zeilleria Frenzi</i> (STUR)	XLIX, fig. 2-2a.

## TABLE STRATIGRAPHIQUE DES GISEMENTS FIGURATIFS

	Planches de l'atlas	Pages du texte
<b>ASSISE DE CHOKIER.</b>	I-XIX.	
<b>Zone de Bioul.</b>		
Tranchée du chemin de fer vicinal à Warnant ... ..	VI, fig. 9.	119
Carrière De Jaiffe à Warnant . ... ..	VI, fig. 7.	119
Carrière du Prince de Mérode à Bioul ... ..	VI, fig. 8.	119
<b>Zone de Malonne.</b>		
Tranchées allemandes au Sud du Fort de Malonne ... ..	VI, fig. 3.	42
Affleurement au Nord-Est du Bois de Thiarmon ... ..	VI, fig. 4.	59
Tunnel de Lovegnée, à 26 m de l'origine . ... ..	VI, fig. 5.	59
Affleurements à Argenteau ... ..	V.	105
Affleurement du Donnerkaul à Lontzen ... ..	I; II; III; IV.	109
<b>Zone indéterminée.</b>		
Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.	VII; VIII; IX; X; XI; XII; XIII; XIV; XV.	38
Ecluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre ... ..	XVI; XVII; XVIII; XIX.	44
Carrière Plates Scailles à Maizeret ... ..	VI, fig. 1-2.	55
Carrière Michel à Thon ... ..	VI, fig. 6-6a.	57
<b>ASSISE D'ANDENNE.</b>	XXII-LVII.	
<b>Zone de Sippenaken inférieure.</b>		
Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.	XXII; XXIV, fig. 5-6a.	49
Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne ... ..	XXIII; XXIV, fig. 2-4.	53
Tranchée du chemin de fer vicinal à Seilles . ... ..	XXIV, fig. 1.	59
Siège Groyne des Charbonnages de Groyne-Liégeois à Andenne.	XXV, fig. 6-7;	77
Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.	XXVI, fig. 1, 2, 5-9a. XXIV, fig. 7; XXV, fig. 1-5; XXVI, fig. 3-4.	91
<b>Zones de Sippenaken moyenne et supérieure.</b>		
Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies :	XXVII; XXVIII.	47
A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVII, fig. 3-8, 10-10a; XXVIII, fig. 2-2a, 6-8a, 11-13.	
A 0 <sup>m</sup> 60 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVII, fig. 9-9a; XXVIII, fig. 1-1a, 10.	
A 0 <sup>m</sup> 50 au-dessus de la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVII, fig. 1-2.	
A 9 <sup>m</sup> 60 au-dessus de la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVIII, fig. 14-14a.	



	Planches de l'atlas	Pages du texte
7 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVIII, fig. 5-5a, 9-9a.	
A 0 <sup>m</sup> 55 au-dessus de la 7 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supé- rieure).	XXVIII, fig. 4-4a.	
A 0 <sup>m</sup> 95 au-dessus de la 7 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supé- rieure).	XXVIII, fig. 3-3a.	
Carrière de la Gueule du Loup à Namur . . . . .	XXXVI, fig. 4, 5, 6.	54
Mine de fer de Couthuïn, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1.746 m de l'œil.	XXXVI, fig. 7-7b.	67
Carrière Sainte-Begge à Andenne . . . . .	XXXV, fig. 5-5a.	76
Carrière à Chawagne à Andenne . . . . .	XXXV, fig. 2-2b.	80
Carrière Kévret. Exploitation Nord à Andenne . . . . .	XXIX; XXX; XXXI.	83
Carrière du Fond Gorgin à Ben-Ahin . . . . .	XXXVI, fig. 1-3.	88
Carrière de Rieudotte à Ben-Ahin . . . . .	XXXII; XXXIII; XXXIV.	89
Galerie de Ben à Ben-Ahin . . . . .	XXXV, fig. 1-1a, 3, 4-4a, 6-6a; XXXVI, fig. 8-12a.	94
A 534 m de l'œil . . . . .	XXXV, fig. 4-4a, 6-6a.	
A 526 m de l'œil . . . . .	XXXVI, fig. 12-12a.	
A 482 m de l'œil . . . . .	XXXVI, fig. 8-8a.	
A 473 <sup>m</sup> 70 de l'œil . . . . .	XXXVI, fig. 11-11a.	
A 468 m de l'œil . . . . .	XXXV, fig. 1-1a, 3; XXXVI, fig. 9-10a.	
<b>Zone de Baulet.</b>		
Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies. A 2 <sup>m</sup> 70 au-dessus de la 1 <sup>re</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	XLV, fig. 11-11a.	47
Affleurement au Nord de la ferme Nivoie à Seilles . . . . .	XLIV, fig. 1-1a.	61
Mine de fer de Couthuïn, Galerie de Java à Bas-Oha. . . . .	XLIV, fig. 2-2a, 4-8.	67
A 1.442 m de l'œil (mur de la layette de Grande Veine de Java).	XLIV, fig. 5-6, 8.	
A 142 m de l'œil environ (mur de Grande Veine de Java).	XLIV, fig. 4.	
A 138 <sup>m</sup> 60 de l'œil (Grande Veine de Java) . . . . .	XLIV, fig. 7.	
A 133 <sup>m</sup> 20 de l'œil . . . . .	XLIV, fig. 2-2a.	
Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.	XXXVII; XXXVIII; XXXIX; XL; XLI; XLII; XLIII.	84
Affleurement près de la galerie de sortie des Charbon- nages Réunis d'Andenne à Coutisse.	XLV, fig. 1-2a, 6-6a, 8, 10-10a.	86
Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.	XLV, fig. 3-5a, 7-7a, 9-9a.	87
<b>Zone de Gilly.</b>		
Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies.	LI, fig. 8-8a, 10-11a.	47
A 0 <sup>m</sup> 60 au-dessus de la 2 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	LI, fig. 8-8a.	
A 1 <sup>m</sup> 45 au-dessus de la 1 <sup>re</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	LI, fig. 10-11a.	
Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.	L, fig. 5-10; 12-12a.	60
Carrière Quévit à Bas-Oha . . . . .	XLVI; XLVII; XLVIII; XLIX.	64
Mine de fer de Couthuïn, Galerie de Java à Bas-Oha. A 24 m de l'œil.	LI, fig. 9-9a.	67

	Planches de l'atlas	Pages du texte
Puits de Ben des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin. A 62 m de profondeur.	LI, fig. 5-6a.	93
Galerie de Ben à Ben-Ahin ... ..	LI, fig. 1-2a, 7-7a.	94
A 189 m de l'œil ... ..	LI, fig. 7-7a.	
A 78 m de l'œil ... ..	LI, fig. 1-2a.	
Carrière Lamproye à Ben-Ahin ... ..	L, fig. 11-11a; LI, fig. 3-4.	100
Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.	L, fig. 1-4.	106
<b>Zone indéterminée.</b>		
Siège Espinoy des Charbonnages de Forte Taille. Bou- veau Midi à l'étage de 850 m. A 1-345 m Sud du puits.	LI, fig. 13.	42
Affleurement au Sud-Ouest de la gare de formation Saint-Martin à Marchienne-au-Pont.	LI, fig. 14-14a.	45
Affleurement le long de la route de Visé à Argenteau ...	LI, fig. 12.	102
Affleurement au lieu dit Cosenberg à Aubel ... ..	LII.	108
Propriété Rittweger à Pepinster ... ..	LVII, fig. 9-15a.	113
Affleurement de Pouillon-Fourneau à Theux ... ..	LIII; LIV; LV; LVI; LVII, fig. 1-8a.	114
<b>ASSISE INDÉTERMINÉE.</b>		
Siège de la Machine des Houillères de Bois-et-Borsu à Clavier.	XX, fig. 9-10a, 16; XXI, fig. 2-3a.	116
Siège du Barytel des Houillères de Bois-et-Borsu à Bois- et-Borsu.	XX, fig. 1-8, 11, 13-15; XXI, fig. 1, 4-6a.	117
Terril intermédiaire à Bois-et-Borsu ... ..	XX, fig. 12.	118



## PLANCHE I

N. B. — Les échantillons figurés de l'écluse de la Jambe de Bois et ceux des tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance, à quelques exceptions près, sont conservés à la Faculté polytechnique de Mons. Tous les autres font partie des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

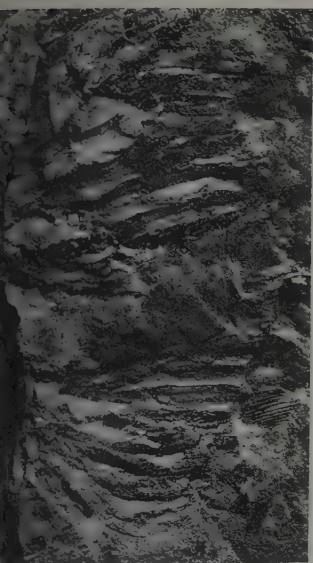
# EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

## ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

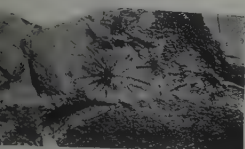
### Affleurement du Donnerkaul à Lontzen.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Calathiops beinertiana</i> GOEPPERT. ... ..	329
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Calathiops beinertiana</i> GOEPPERT. ... ..	329
FIG. 3. — <i>Calathiops acicularis</i> GOEPPERT... ..	330
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Carpolithus</i> sp. ... ..	328
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Calamites</i> sp.	
FIG. 6. — <i>Carpolithus lontzenensis</i> nov. sp. ... ..	328
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Carpolithus lontzenensis</i> nov. sp. ... ..	328
FIG. 8. — <i>Artisia transversa</i> (ARTIS) ... ..	301
FIG. 9. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . ... ..	193
FIG. 10. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . ... ..	193
FIG. 11. — <i>Sphenophyllostachys tenerrima</i> (HELMHACKER) ... ..	200
FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — <i>Sphenophyllostachys tenerrima</i> (HELMHACKER) ... ..	200
Coupe transversale d'un strobile agrandi 3 fois.	
FIG. 13. — <i>Sphenophyllum Lauræ</i> JONGMANS ... ..	198
FIG. 14. — <i>Sphenophyllum Lauræ</i> JONGMANS ... ..	198
Axe agrandi 3 fois de façon à faire ressortir son ornementation.	
FIG. 15. — <i>Sphenophyllum Lauræ</i> JONGMANS ... ..	198
FIG. 16. — Sporangies indéterminés.	
FIG. 16a. — Les mêmes sporanges agrandis 3 fois.	
FIG. 17. — <i>Sphenophyllostachys lontzenensis</i> nov. sp. ... ..	201
FIG. 17a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



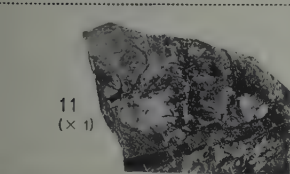


1-2. *Calathiops beinertiana*  
GOEPPERT

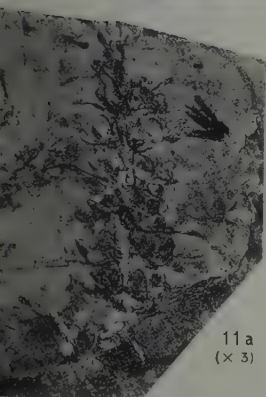


9  
(× 1)

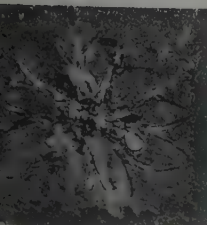
9-10. *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN



11  
(× 1)

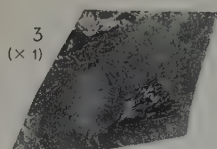


11a  
(× 3)



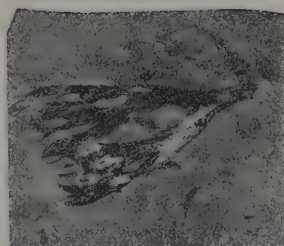
12  
(× 3)

11-12. *Sphenophyllostachys tenerrima* (HELMHACKER)



3  
(× 1)

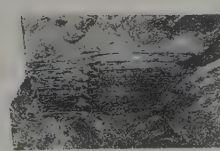
3-3a. *Calathiops acicularis*  
GOEPPERT



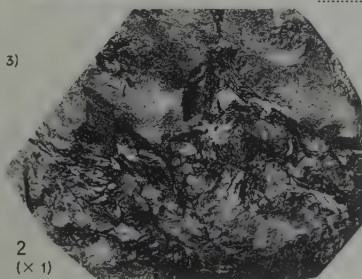
3a  
(× 3)



1  
(× 1)



5. *Calamites* sp. (× 1)



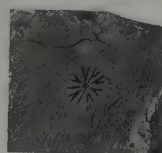
1a  
(× 3)

2  
(× 1)

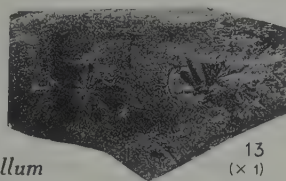


8  
(× 1)

8. *Artisia transversa* (ARTIS)



10  
(× 1)

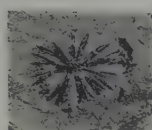


13  
(× 1)

13-15. *Sphenophyllum Laurae* JONGMANS

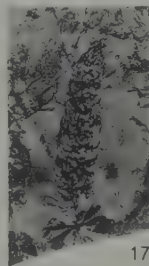


14  
(× 3)

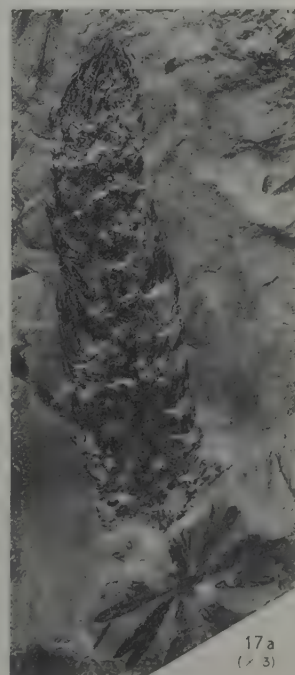


15  
(× 1)

17-17a. *Sphenophyllostachys lontzenensis* nov. sp.



17  
(× 1)



17a  
(× 3)

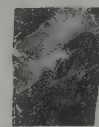


4  
(× 1)

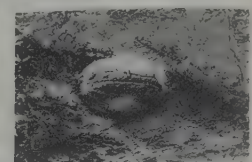


4a  
(× 3)

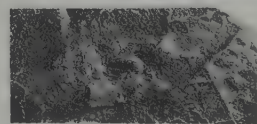
4-4a. *Carpolithus* sp.



6  
(× 1)



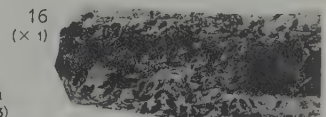
6a  
(× 3)



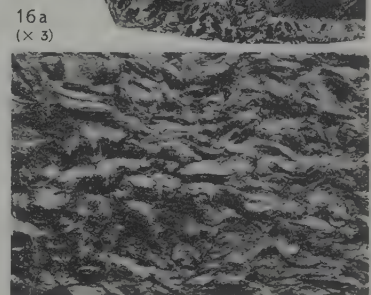
7  
(× 1)

6-7. *Carpolithus lontzenensis*  
nov. sp.

16-16a. Sporangies indéterminés



16  
(× 1)



16a  
(× 3)

AFFLEUREMENT DU DONNERKAUL A LONTZEN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





## PLANCHE II

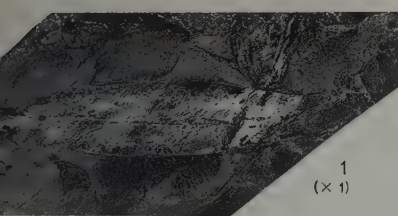
## EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

### ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

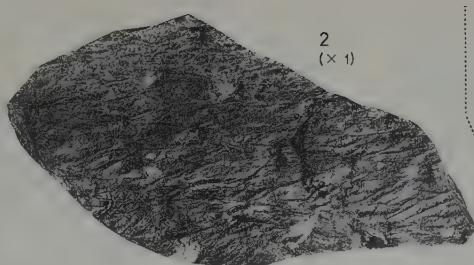
#### Affleurement du Donnerkaul à Lontzen.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Lepidophyllum</i> sp. (? <i>L. acuminatifolium</i> nov. sp.) ... ..	147
FIG. 2. — <i>Stigmaria ficoides</i> (STERNBERG) . . . . .	165
Spécimen à surface ornementée.	
FIG. 3. — <i>Lepidodendron</i> sp. . . . .	126
FIG. 4. — <i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR) ... ..	166
Rameau végétatif. La stèle centrale est visible.	
FIG. 5. — <i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR) ... ..	166
Rameau végétatif montrant la disposition des feuilles.	
FIG. 5a. — <i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR) ... ..	166
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR) ... ..	166
Rameaux végétatifs.	
FIG. 7. — <i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR) ... ..	166
Extrémité de rameau végétatif jeune.	
FIG. 8. — <i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR) ... ..	166
Spécimen montrant la ramification dichotomique des rameaux végétatifs.	
FIG. 9. — <i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR) ... ..	166
Spécimen montrant la stèle centrale.	
FIG. 10. — <i>Eleutherophyllum waldenburgense</i> (STUR) ... ..	166
Spécimen montrant la disposition des feuilles et la stèle centrale.	
FIG. 10a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



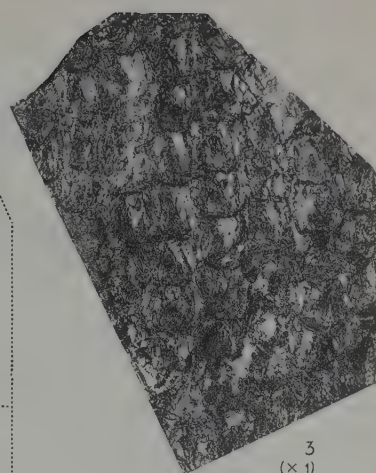


1. *Lepidophyllum* sp.  
(? *L. acuminatifolium* nov. sp.)



2  
(x 1)

2. *Stigmaria ficoides*  
(STERNBERG)



3  
(x 1)

3. *Lepidodendron* sp.



5a  
(x 3)

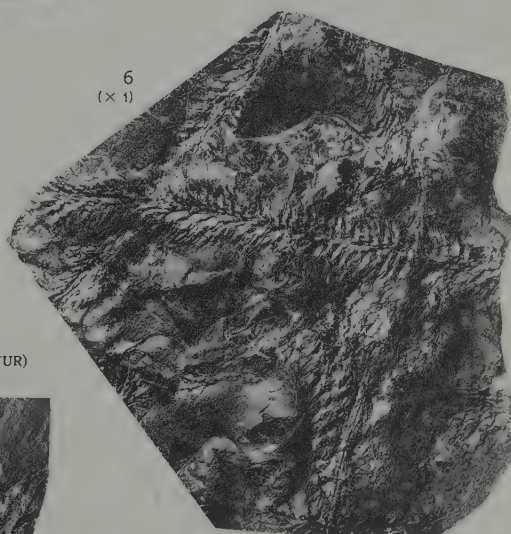


4  
(x 1)

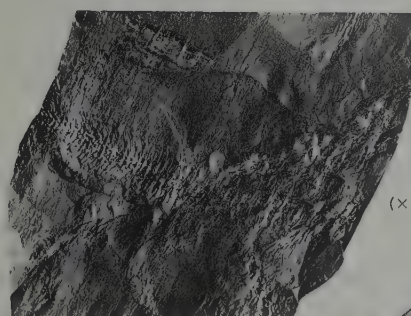


5  
(x 1)

4-10a. *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR)



6  
(x 1)



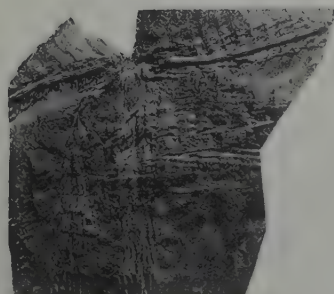
7  
(x 1)



8  
(x 1)



10  
(x 1)



9  
(x 1)



10a  
(x 3)

AFFLEUREMENT DU DONNERKAUL A LONTZEN.

F. STOCKMANS et V. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





**PLANCHE III**

# EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

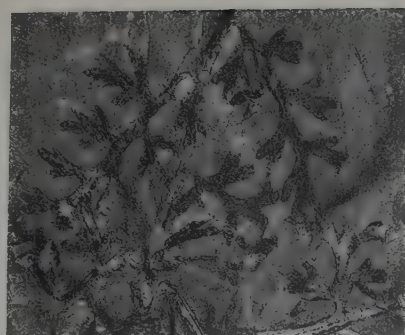
## ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

### Affleurement du Donnerkaul à Lontzen.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Rhodea Stachei</i> STUR ... ..	254
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteris adiantoides</i> (SCHLOTHEIM) (x) ... ..	283
et <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART (y) ... ..	204
FIG. 2a et 2b. — <i>Sphenopteris adiantoides</i> (SCHLOTHEIM). Parties du spécimen 2 agrandies 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris adiantoides</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	283
Spécimen montrant la striation caractéristique des axes.	
FIG. 4. — <i>Senftenbergia aspera</i> (BRONGNIART) ... ..	204
FIG. 4a. — Partie de fronde végétative du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4b. — Partie de fronde fertile du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Renaultia gracilis</i> (BRONGNIART) ... ..	215
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la disposition des sporanges.	
FIG. 6. — <i>Renaultia gracilis</i> (BRONGNIART) ... ..	215
Spécimen agrandi 3 fois et montrant particulièrement bien la nervation.	



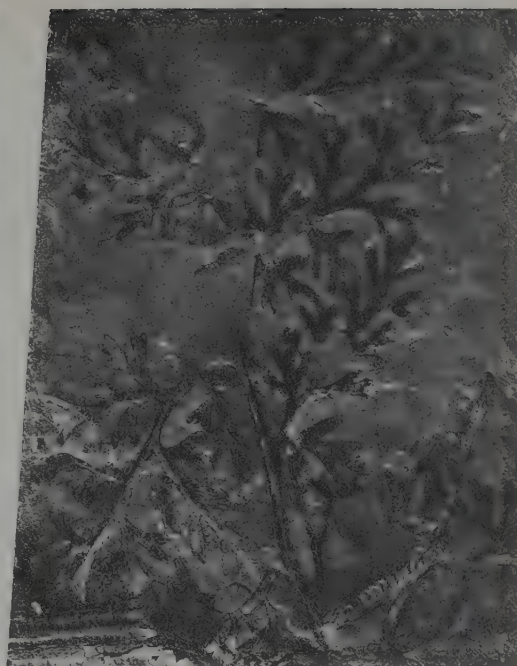
1-1a.  
*Rhodea Stachei*  
STUR



2a  
(× 3)

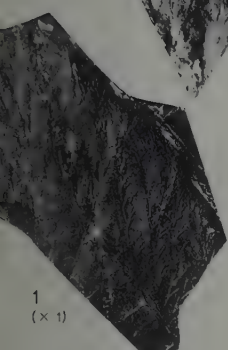


3  
(× 1)



2b  
(× 3)

2a-3. *Sphenopteris adiantoides*  
(SCHLOTHEIM)

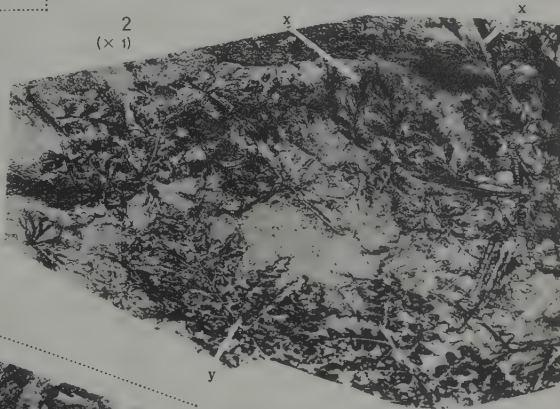


1  
(× 1)

4b. *Senftenbergia aspera*  
(BRONGNIART)

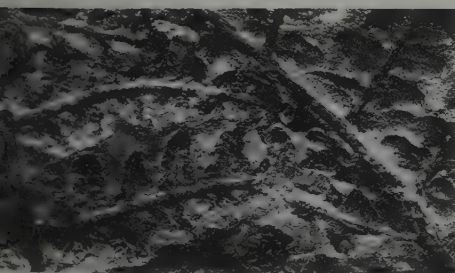


4a  
(× 3)

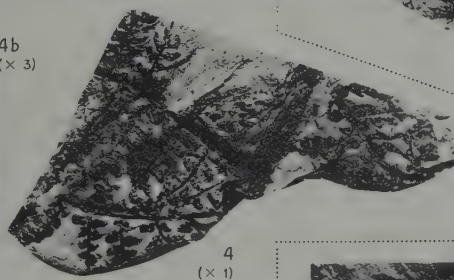


2  
(× 1)

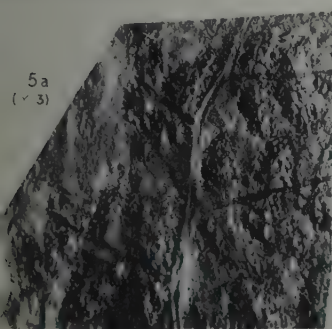
2. *Sphenopteris adiantoides*  
(SCHLOTHEIM) (x)  
et *Pecopteris aspera*  
BRONGNIART (y)



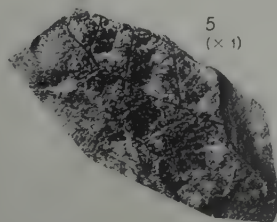
4b  
(× 3)



4  
(× 1)

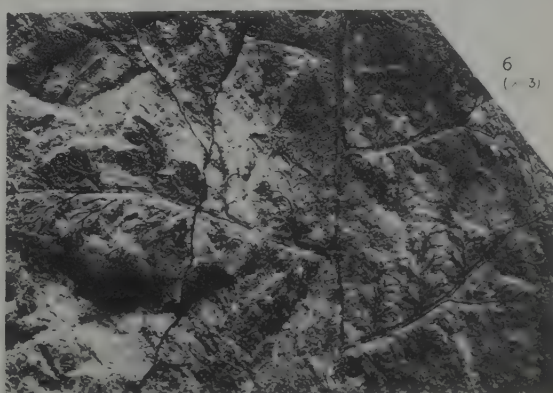


5a  
(× 3)



5  
(× 1)

5-6. *Renaultia gracilis* (BRONGNIART)



6  
(× 3)

AFFLEUREMENT DU DONNERKAUL A LONTZEN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE IV

## EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

Affleurement du Donnerkaul à Lontzen.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Rhodea lontzenensis</i> nov. sp. ....	252
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Rhodea gothaniana</i> nov. sp. . ...	253
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Rhodea Westermanni</i> nov. sp. ....	254
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Rhodea Galopini</i> nov. sp. ...	243
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Rhodea</i> sp. . ...	243
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Lontzenia diplotmematoides</i> nov. gen. nov. sp. ...	216
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois, pour montrer la disposition des sporanges.	
ERRATUM : lire sous figures 2-2a : <i>Rhodea gothaniana</i> nov. sp. et non : <i>Rhodea Gothani</i> nov. sp.	



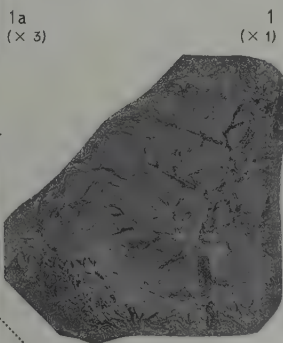


1a  
(× 3)

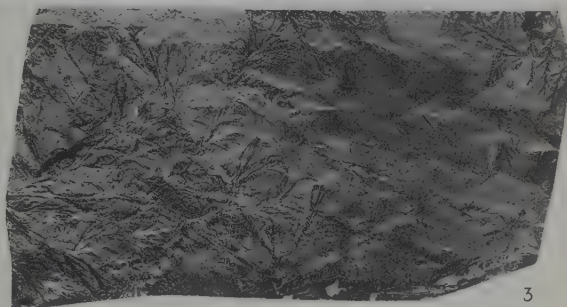
1-1a. *Rhodea lontzenensis* nov. sp.



3a  
(× 3)



1  
(× 1)



3  
(× 1)

3-3a. *Rhodea Westermanni* nov. sp.

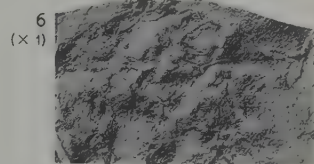


2a  
(× 3)

2-2a. *Rhodea Gothani* nov. sp.



2  
(× 1)



6  
(× 1)

6-6a.  
*Lontzenia*  
*diplotmematoides* nov. gen. nov. sp.

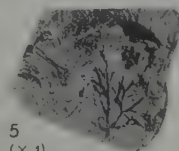


4a  
(× 3)

4-4a.  
*Rhodea*  
*Galopini*  
nov. sp.

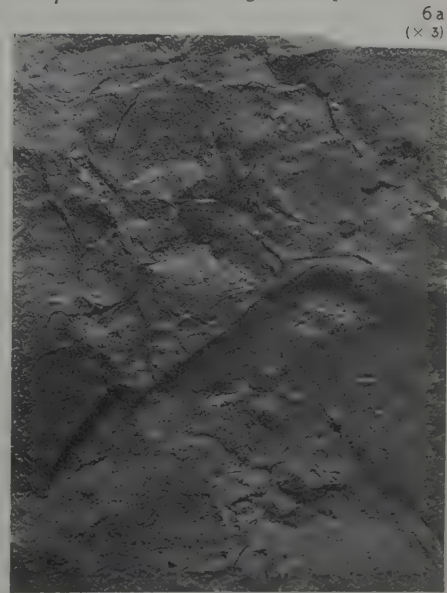


5a  
(× 3)



5  
(× 1)

5-5a. *Rhodea* sp.



6a  
(× 3)

AFFLEUREMENT DU DONNERKAUL A LONTZEN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



# PLANCHE V

## EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

### ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

#### Affleurements à Argenteau.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Gulpenia limburgensis</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	306
Spécimen agrandi 3 fois, montrant la disposition spiralée des feuilles.	
FIG. 2. — <i>Gulpenia limburgensis</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	306
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Gulpenia limburgensis</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	306
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Gulpenia limburgensis</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	306
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Gulpenia limburgensis</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	306
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Gulpenia limburgensis</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	306
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 10. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 11. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 13. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 14. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	



	Pages.
FIG. 15. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 16. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 17. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 18. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 19. — <i>Sphenopteris gulpeniana</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	261
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 20. — Indéterminé.	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 21. — Indéterminé.	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 22. — <i>Pecopteris</i> sp. . . . .	203
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 23. — <i>Pecopteris</i> sp. . . . .	203
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 24. — Indéterminé.	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 25. — Indéterminé.	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 26. — <i>Neuropteris antedecens</i> STUR . . . . .	225
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 27. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR... . . . .	228
FIG. 28. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 29. — Indéterminé.	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 30. — Indéterminé.	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 31. — <i>Sphenopteris</i> sp. . . . .	258
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 32. — <i>Sphenopteris leodiensis</i> nov. sp. . . . .	264
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 33. — <i>Sphenopteris leodiensis</i> nov. sp. . . . .	264
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 34. — <i>Sphenopteris leodiensis</i> nov. sp. . . . .	264
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 35. — <i>Alloiopteris</i> (?) <i>argentelensis</i> nov. sp. . . . .	212
Spécimen agrandi 3 fois.	

---

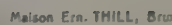






PLANCHE VI

## EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

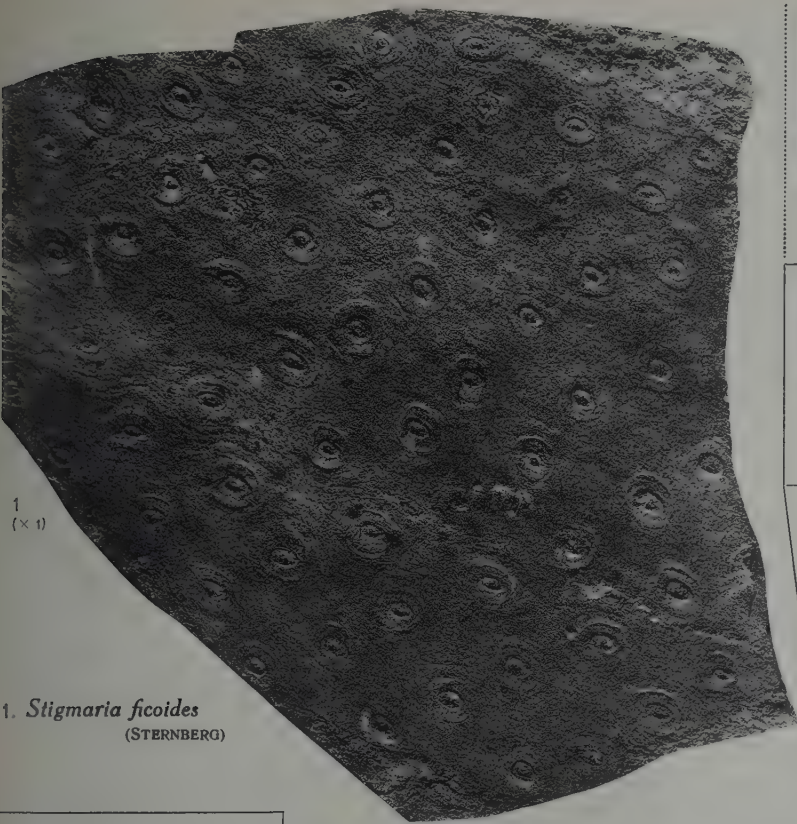
	Pages.
FIG. 1. — <i>Stigmaria ficoides</i> (STERNBERG) ... ..	165
Provenance : Carrière Plates Scailles à Maizeret.	
FIG. 2. — <i>Holcospermum maizeretense</i> nov. sp. ... ..	324
Provenance : Carrière Plates Scailles à Maizeret.	
FIG. 6. — <i>Diplozmema Stočesianum</i> GOTHAN ... ..	287
Provenance : Carrière Michel à Thon.	
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

### ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

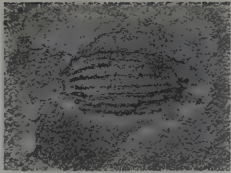
FIG. 3. — Graine indéterminée ... ..	
Provenance : Tranchées allemandes au Sud du Fort de Malonne.	
FIG. 4. — <i>Trigonocarpus andanellenis</i> nov. sp. ... ..	318
Provenance : Affleurement au Nord-Est du Bois de Thiarmon.	
FIG. 5. — <i>Rhodea Conradi</i> nov. sp. ... ..	246
Provenance : Tunnel de Lovegnée, à 26 m de l'origine.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

### ASSISE DE CHOKIER; zone de Bioul.

FIG. 7. — <i>Rhodea warnantensis</i> nov. sp. ... ..	248
Provenance : Carrière De Jaiffe à Warnant.	
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Trigonocarpus schultzianus</i> GOEPPERT et BERGER ... ..	319
Provenance : Carrière du Prince de Mérode à Bioul.	
FIG. 9. — <i>Asterocalamites Lohesti</i> RENIER ... ..	167
Provenance : Tranchée du chemin de fer vicinal à Warnant.	



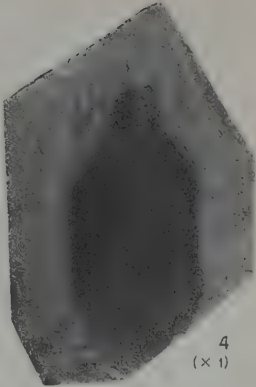
1. *Stigmaria ficoides*  
(STERNBERG)



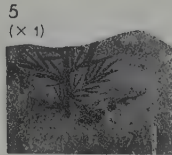
2 ( $\times 1$ )  
2. *Holcospermum maizeretense* nov. sp.



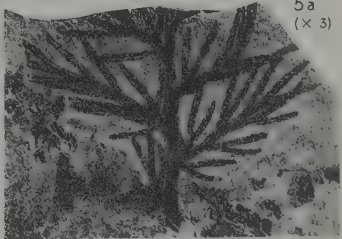
3 ( $\times 1$ )  
3. Graine indéterminée



4 ( $\times 1$ )  
4. *Trigonocarpus andanellensis* nov. sp.



5 ( $\times 1$ )  
5-5a. *Rhodea Conradi* nov. sp.



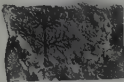
5a ( $\times 3$ )

6-6a. *Diplotmema Stočesianum* GOTHAN



6 ( $\times 1$ )

7-7a. *Rhodea warnantensis* nov. sp.



7 ( $\times 1$ )

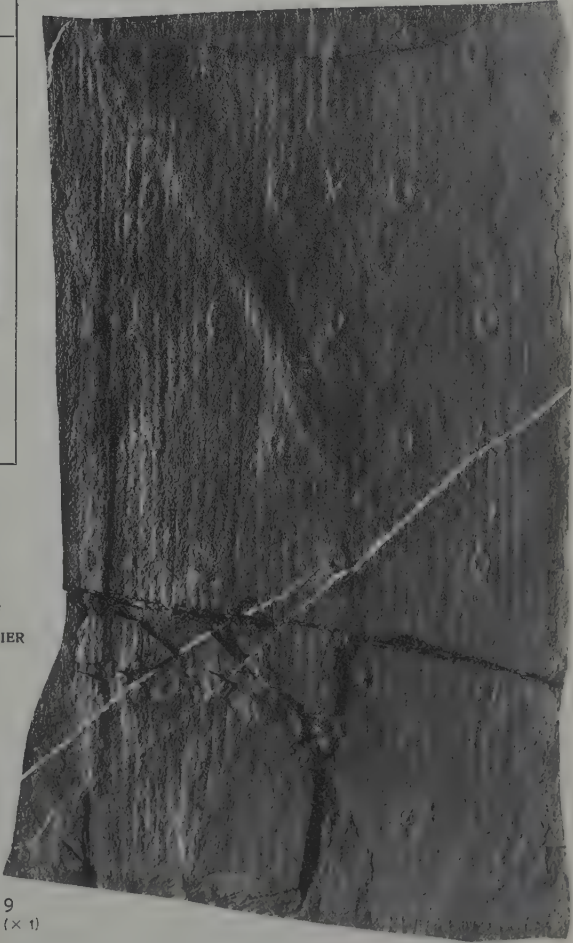


7a ( $\times 3$ )



8 ( $\times 1$ )

8. *Trigonocarpus schultzeanus*  
GOEPPERT et BERGER



9 ( $\times 1$ )

9. *Asterocalamites Lohesti*  
RENIER



6a ( $\times 3$ )

AFFLEUREMENTS DIVERS DE L'ASSISE DE CHOKIER.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE VII

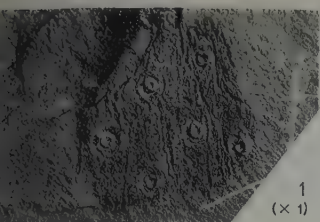
## EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

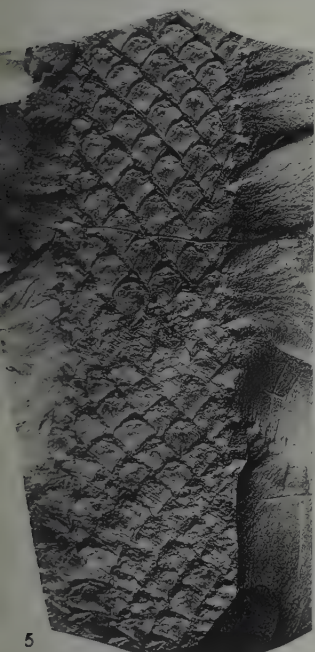
Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Stigmaria ficoides</i> (STERNBERG) ... ..	165
Provenance : Tunnel II, à 734 m de l'œil.	
FIG. 2. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG ... ..	127
Provenance : Terril.	
Échantillon déterminé <i>Lepidophloios macrolepidotus</i> GOLDENBERG par A. RENIER.	
FIG. 3. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG ... ..	127
Provenance : Terril.	
Échantillon déterminé <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG par A. RENIER.	
FIG. 4. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG ... ..	127
Provenance : Terril.	
Échantillon déterminé <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG par A. RENIER.	
FIG. 5. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG ... ..	123
Provenance : Tunnel II, à 705 m de l'œil.	
FIG. 6. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG ... ..	123
Provenance : Terril.	
FIG. 7. — <i>Lepidodendron</i> sp. ... ..	124
Provenance : Terril.	
Échantillon déterminé <i>Lepidodendron Veltheimi</i> STUR par A. RENIER	
FIG. 8. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON ... ..	138
Provenance : Tunnel I, entre 732 et 786 m de l'œil.	

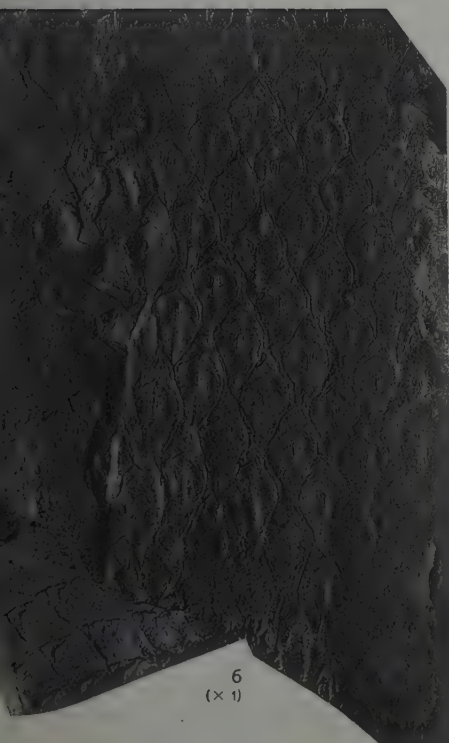




1. *Stigmaria ficoides*  
(STERNBERG)

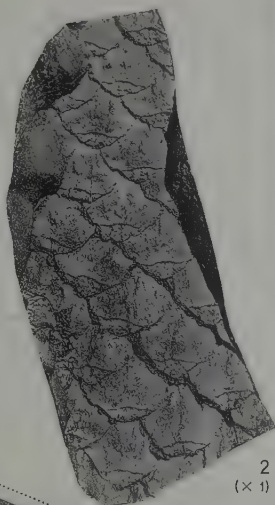


5  
(x 1)

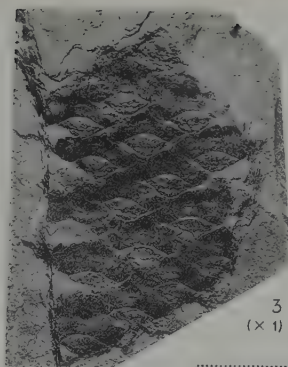


6  
(x 1)

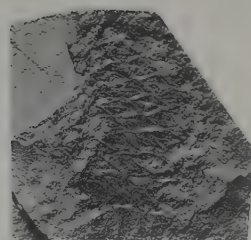
2-4. *Lepidophloios laricinus*  
STERNBERG



2  
(x 1)



3  
(x 1)



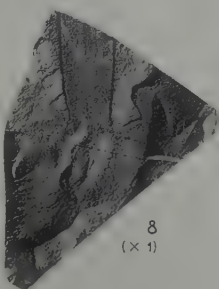
4  
(x 1)

7. *Lepidodendron* sp.

7  
(x 1)



5-6.  
*Lepidodendron*  
*obovatum*  
STERNBERG



8  
(x 1)

8. *Lepidophyllum*  
*lanceolatum*  
LINDLEY et HUTTON

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE VIII



## EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Asterophyllites</i> sp. . . . .	179
Provenance : Tunnel I, à 818 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Asterophyllites</i> aff. <i>equisetiformis</i> (SCHLOTHEIM) par A. RENIER.	
FIG. 2. — <i>Calamites Renieri</i> nov. sp. . . . .	174
Provenance : Terril.	
FIG. 3. — cf. <i>Asterocalamites scrobiculatus</i> (SCHLOTHEIM) . . . . .	168
Provenance : Terril.	
FIG. 4. — cf. <i>Asterocalamites scrobiculatus</i> (SCHLOTHEIM) . . . . .	168
Provenance : Terril.	
FIG. 5. — <i>Calamites</i> sp. . . . .	169
Provenance : Terril.	
FIG. 6. — <i>Calamites baldurnensis</i> nov. sp. . . . .	172
Provenance : Terril.	
FIG. 7. — <i>Calamites Suckowi</i> BRONGNIART . . . . .	170
Provenance : Terril.	
ERRATUM : lire sous figures 3-4 : cf. <i>Asterocalamites scrobiculatus</i> (SCHLOTHEIM) et non <i>Asterophyllites scrobiculatus</i> (STUR).	



1  
(× 1)

1. *Asterophyllites*  
sp.



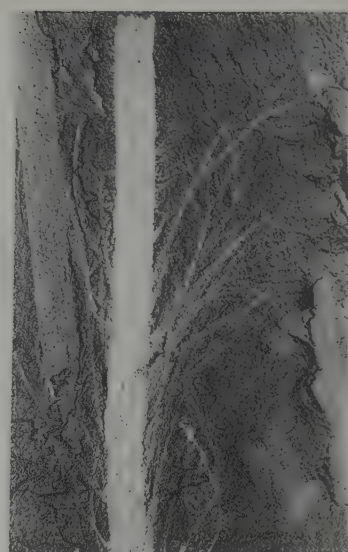
2  
(× 1)

2. *Calamites Renieri*  
nov. sp.

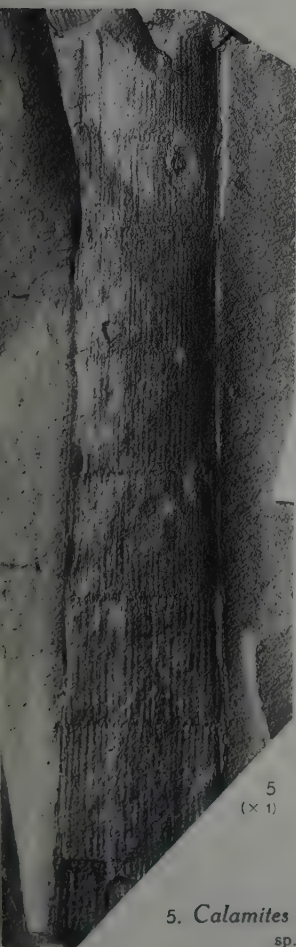


3  
(× 1)

3-4. cf. *Asterophyllites scrobiculatus*  
(STUR)

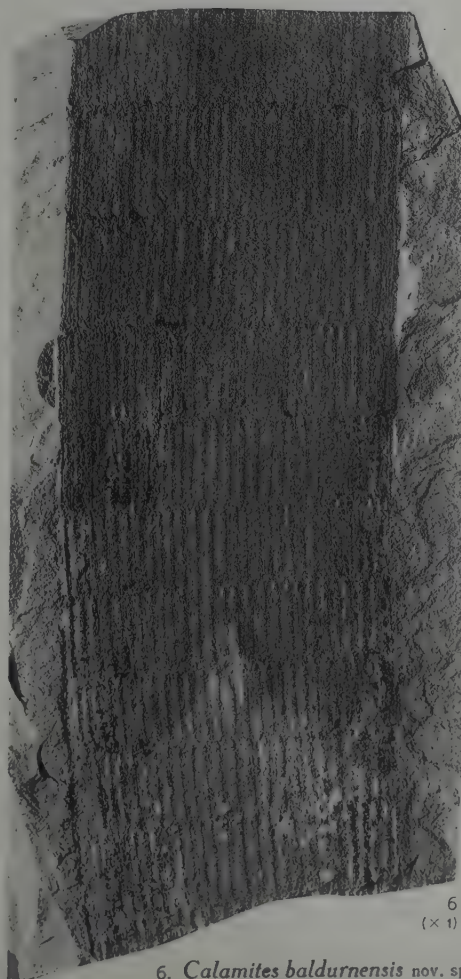


4  
(× 1)



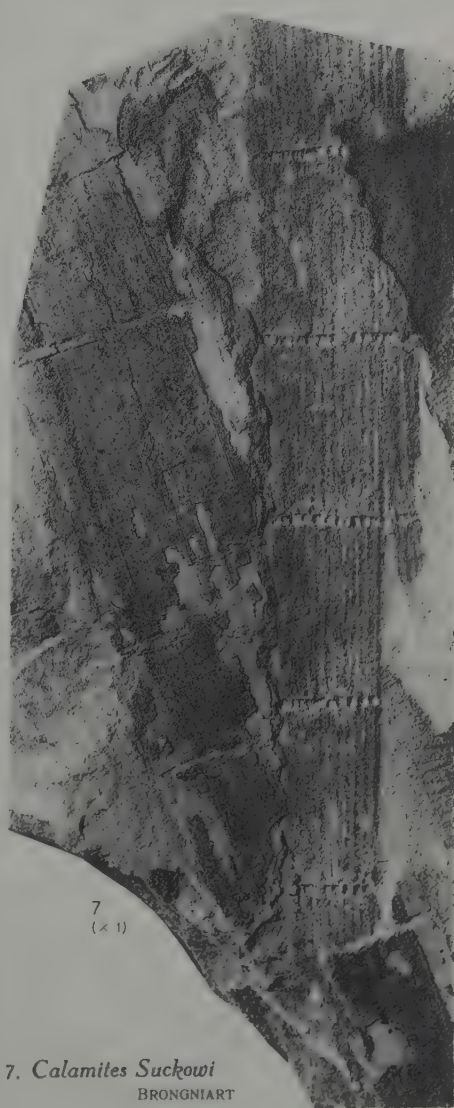
5  
(× 1)

5. *Calamites*  
sp.



6  
(× 1)

6. *Calamites baldurnensis* nov. sp.



7  
(× 1)

7. *Calamites Suchowi*  
BRONGNIART

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE IX

## EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

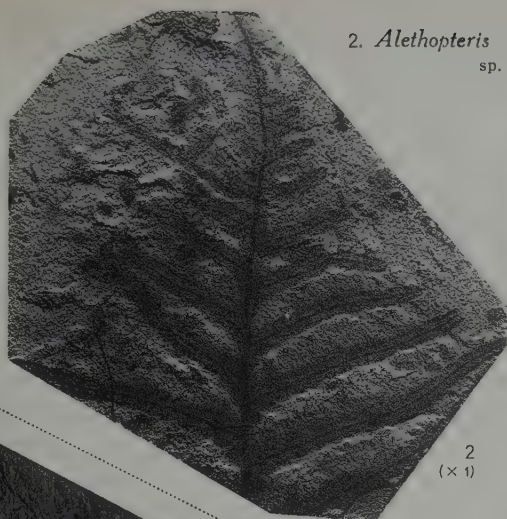
### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Sphenopteris</i> sp. . . . .	258
Provenance : Tunnel I, à 786 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Sphenopteris quercifolia</i> (GOEPPERT) par A. RENIER.	
FIG. 2. — <i>Alethopteris</i> sp. . . . .	241
Provenance : Terril.	
Echantillon déterminé <i>Alethopteris Helenæ</i> LESQUEREUX par A. RENIER.	
FIG. 3. — cf. <i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS) . . . . .	207
Provenance : Tunnel II, à 709-712 m de l'œil.	
FIG. 4. — cf. <i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS) . . . . .	207
Provenance : Tunnel II, à 709-712 m de l'œil.	
FIG. 5. — <i>Sphenopteris</i> sp. . . . .	258
Provenance : Terril.	
Echantillon déterminé cf. <i>Sphenopteris dicksonioides</i> (GOEPPERT) par A. RENIER.	



1. *Sphenopteris*  
sp.



2. *Alethopteris*  
sp.

2  
(× 1)



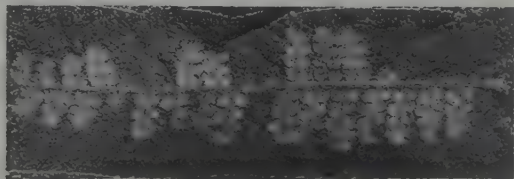
3  
(× 1)



4  
(× 1)

3-4. *Pecopteris* sp. (cf. *Pecopteris plumosa* (ARTIS))

5  
(× 1)



5. *Sphenopteris* sp.

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE X

## EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

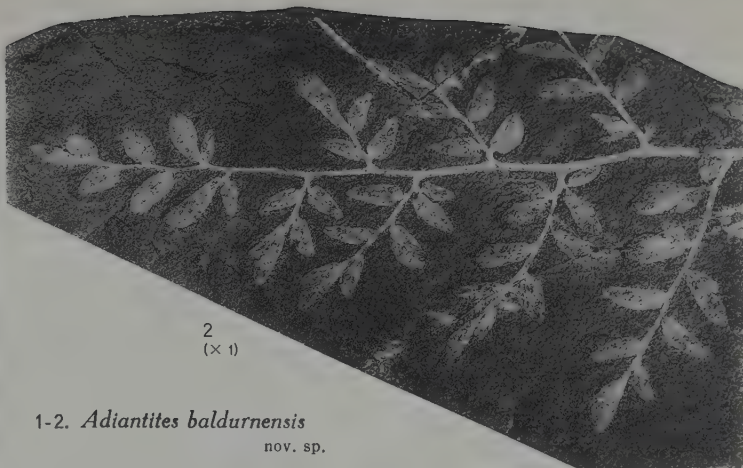
Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Adiantites baldurnensis</i> nov. sp. ... ..	220
Provenance : Terril.	
FIG. 2. — <i>Adiantites baldurnensis</i> nov. sp. ... ..	220
Provenance : Terril.	
Echantillon déterminé <i>Aneimites oblongifolius</i> (GOEPPERT) par A. RENIER.	
FIG. 3. — <i>Adiantites Machaneki</i> STUR ... ..	221
Provenance : Terril.	
Echantillon déterminé <i>Adiantites Machaneki</i> STUR par A. RENIER.	
FIG. 3a. — Penne du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 4. — <i>Pseudadiantites subwardi</i> nov. sp. ... ..	224
Provenance : Tunnel II, à 690 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Sphenopteris Cheatani</i> LESQUEREUX par A. RENIER.	
FIG. 4a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 5. — <i>Sphenopteris Dumonti</i> RENIER ... ..	276
Provenance : Tunnel n° 1, à 703 m de l'œil	
FIG. 5a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.	





1  
(× 1)



2  
(× 1)

1-2. *Adiantites baldurnensis*  
nov. sp.

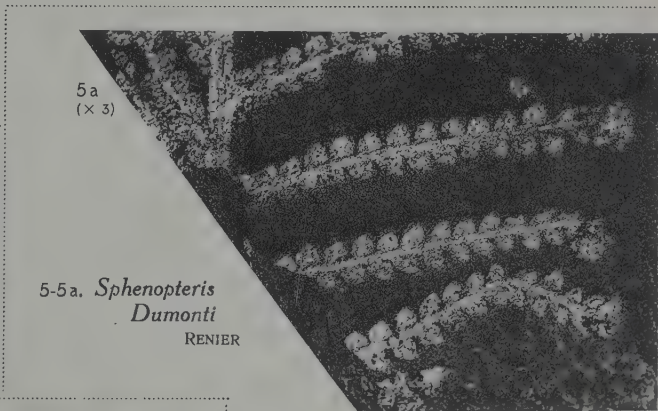


3  
(× 1)



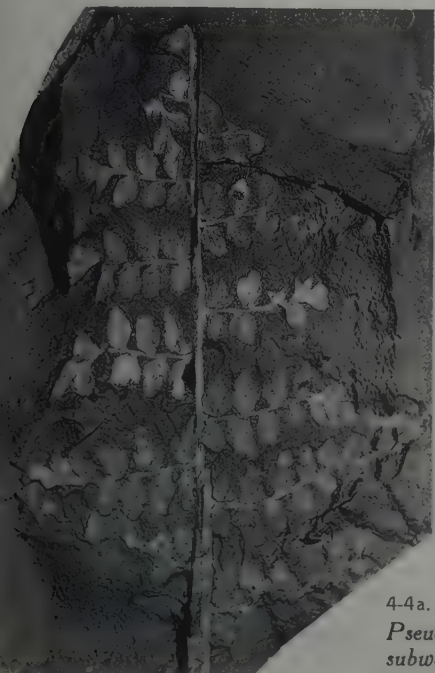
3a  
(× 3)

3-3a. *Adiantites Machaneki*  
STUR



5a  
(× 3)

5-5a. *Sphenopteris Dumonti*  
RENIER



4  
(× 1)

4-4a.  
*Pseudadiantites subwardi* nov. sp.



4a  
(× 3)



5  
(× 1)

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XI



## EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

---

### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

#### Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Sphenopteris</i> sp. . . . .	258
Provenance : Tunnel II, à 708 m de l'œil.	
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteridium baldurnense</i> nov. sp. . . . .	219
Provenance : Tunnel I, à 793 m de l'œil.	
Échantillon déterminé <i>Sphenopteridium</i> aff. <i>rigidum</i> LUDWIG par A. RENIER.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteridium baldurnense</i> nov. sp. . . . .	219
Provenance : Tunnel I, à 793 m de l'œil.	
FIG. 4. — <i>Rhodea Corsini</i> nov. sp. . . . .	245
Provenance : Tunnel I, à 695 m de l'œil.	
Échantillon déterminé <i>Sphenopteris bifida</i> LINDLEY et HUTTON par A. RENIER.	
FIG. 4a. — Partie du même échantillon agrandie 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Adiantites eremopteroides</i> nov. sp. . . . .	222
Provenance : Tunnel I, à 805-815 m de l'œil.	
FIG. 5a. — Partie du même échantillon agrandie 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 6. — <i>Adiantites eremopteroides</i> nov. sp. . . . .	222
Provenance : Tunnel I, à 805-815 m de l'œil.	
Échantillon déterminé <i>Sphenopteridium</i> cf. <i>Lescurianum</i> (MEEK) par A. RENIER.	

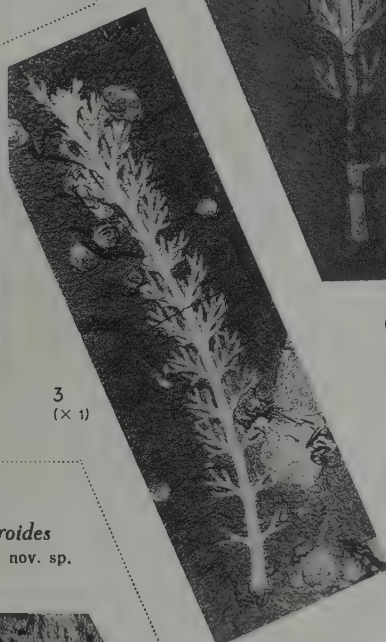
---



1  
(× 1)

1a  
(× 3)

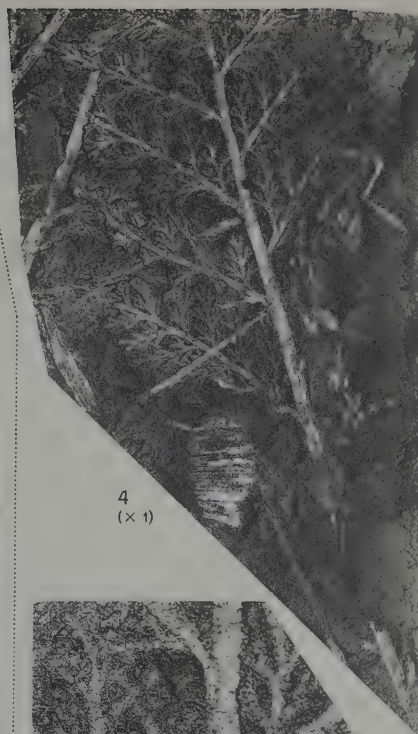
1-1a. *Sphenopteris* sp.



2  
(× 1)

3  
(× 1)

2-3.  
*Sphenopteridium*  
*baldurnense*  
nov. sp.

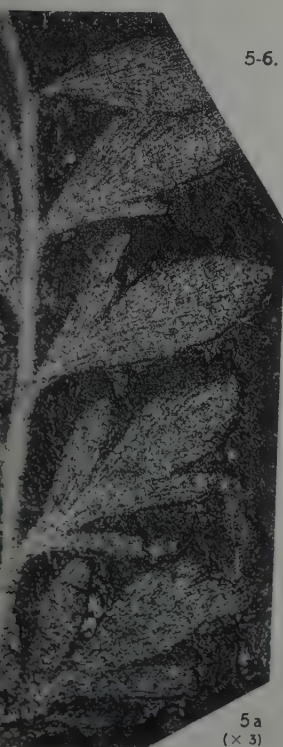


4  
(× 1)

4-4 a.  
*Rhodea Corsini*  
nov. sp.



4a  
(× 3)

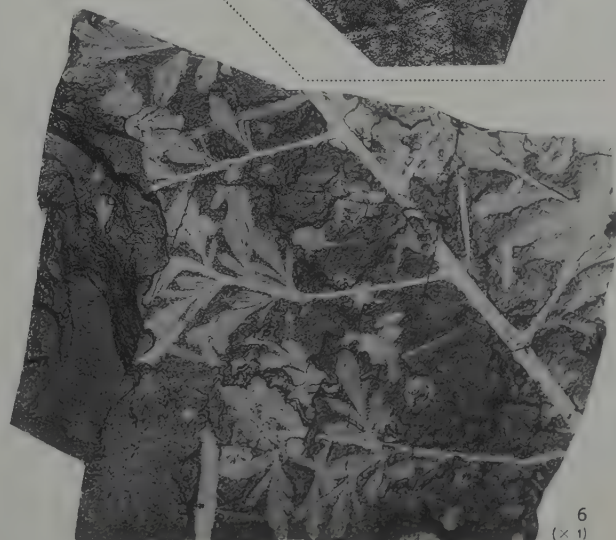


5a  
(× 3)

5-6. *Adiantites eremopteroides*  
nov. sp.



5  
(× 1)



6  
(× 1)

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





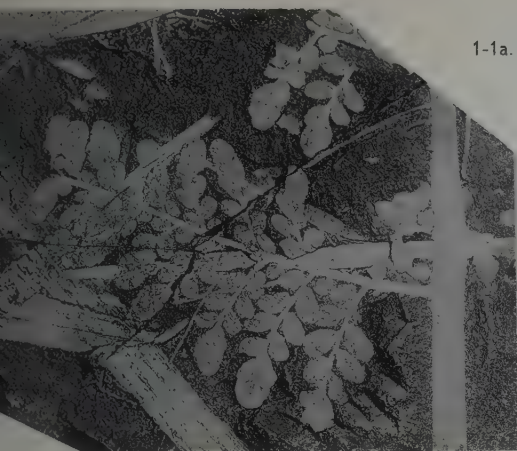
PLANCHE XII

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

	Pages
FIG. 1. — <i>Neuropteris Waltoni</i> nov. sp. ... ..	227
Provenance : Tunnel II, à 685 m de l'œil.	
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 2. — cf. <i>Neuropteris obliqua</i> (BRONGNIART) . ... ..	234
Provenance : Terril.	
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 3. — <i>Neuropteris Mathieui</i> nov. sp. ... ..	227
Provenance : Tunnel I, à 810 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Neuropteris antecedens</i> STUR par A. RENIER.	
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 4. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR . ... ..	228
Provenance : Tunnel I.	
FIG. 5. — cf. <i>Alethopteris ambigua</i> LESQUEREUX ... ..	241
Provenance : Tunnel II, à 670 m de l'œil.	
FIG. 6. — <i>Alethopteris</i> sp. [(cf. <i>A. decurrens</i> (ARTIS)] ... ..	241
Provenance : Tunnel I, à 780 m de l'œil.	
FIG. 6a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.	



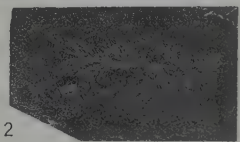
1-1a. *Neuropteris*  
*Waltoni*  
nov. sp.

1  
(× 1)



2a  
(× 3)

2-2a. cf. *Neuropteris* sp.  
(cf. *N. obliqua* (BRONGNIART))



2  
(× 1)

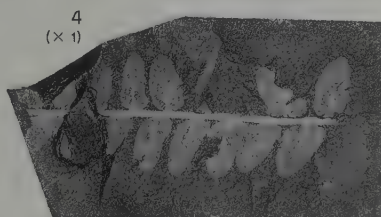


1a  
(× 3)



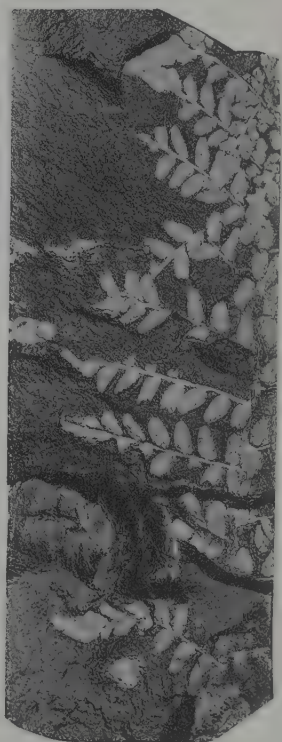
3a  
(× 3)

3-3a. *Neuropteris Mathieui* nov. sp.

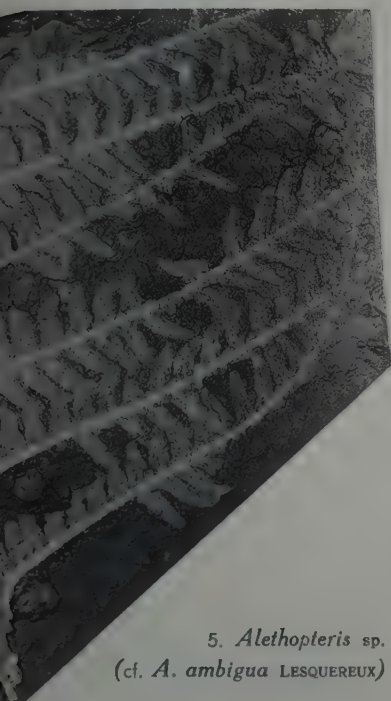


4  
(× 1)

4. *Neuropteris Schlehani*  
STUR



3  
(× 1)



5  
(× 1)

5. *Alethopteris* sp.  
(cf. *A. ambigua* LESQUEREUX)



6  
(× 1)

6-6a. *Alethopteris* sp.  
(cf. *A. decurrens* (ARTIS))



6a  
(× 3)

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XIII

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

## ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

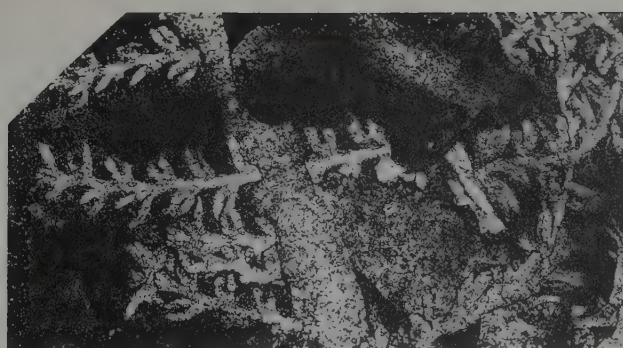
Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Rhodea Corneti</i> (RENIER) ... ..	247
Provenance : Tunnel II, à 660 m de l'œil.	
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.	
FIG. 1b. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme de la pinnule basilaire des pennes de dernier ordre.	
FIG. 2. — <i>Diploptmema subgeniculatum</i> STUR ... ..	288
Provenance : Terril.	
FIG. 2a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.	
FIG. 3. — <i>Rhodea Millefolium</i> nov. sp. ... ..	248
Provenance : Terril.	
Echantillon déterminé <i>Sphenopteris</i> aff. <i>tracyana</i> LESQUEREUX par A. RENIER.	
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.	
FIG. 3b. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.	
FIG. 4. — Indéterminé .	
FIG. 5. — <i>Diploptmema coutissense</i> nov. sp. . ... ..	285
Provenance : Terril.	
Echantillon déterminé <i>Rhodea patentissima</i> (ETTINGSHAUSEN) par A. RENIER.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

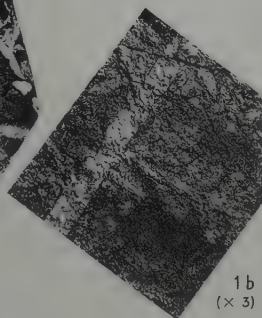




1  
(× 1)

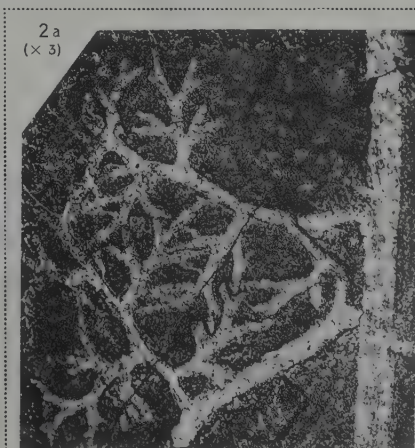


1 a  
(× 3)



1 b  
(× 3)

1-1b. *Rhodea Corneti*  
(RENIER)

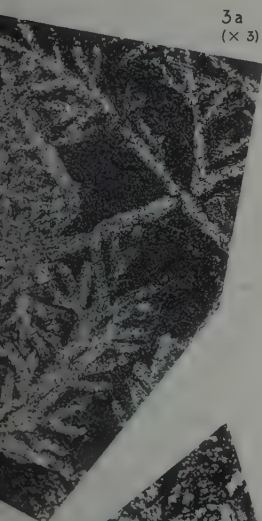


2 a  
(× 3)

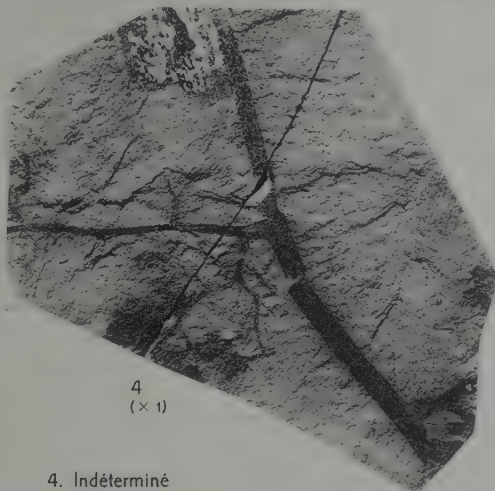


2  
(× 1)

2-2a. *Diplotmema*  
*subgeniculatum*  
STUR

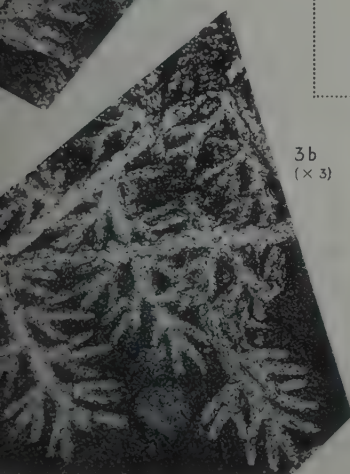


3 a  
(× 3)



4  
(× 1)

4. Indéterminé

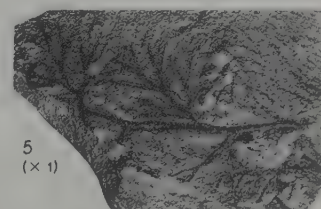


3 b  
(× 3)



3  
(× 1)

3-3b. *Rhodea Millefolium* nov. sp.



5  
(× 1)

5-5a. *Diplotmema coutissense* nov. sp.



5 a  
(× 3)

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XIV

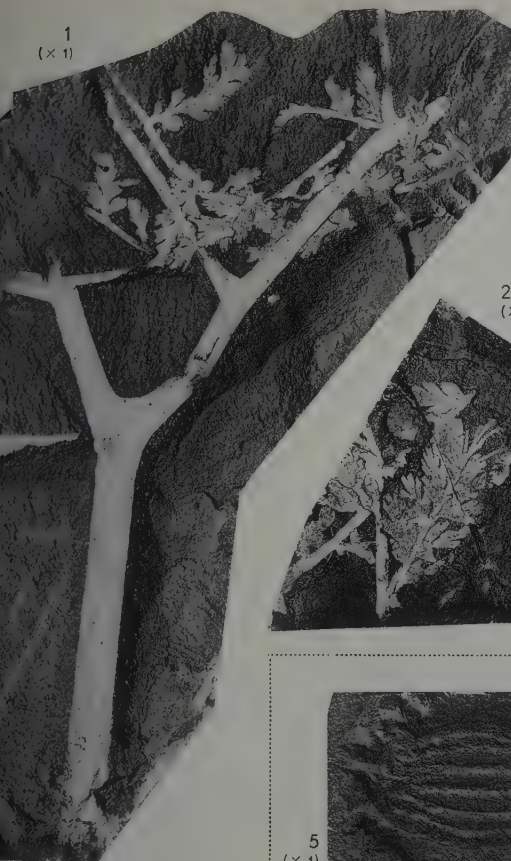


# EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

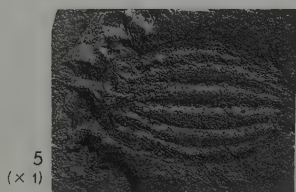
## ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

### Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance.

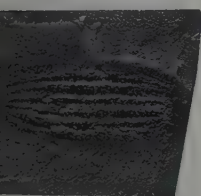
	Pages.
FIG. 1. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp. . . . .	295
Provenance : Tunnel I, à 791 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Mariopteris bithynica</i> (ZEILLER) par A. RENIER.	
FIG. 2. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp. . . . .	295
Echantillon déterminé <i>Mariopteris bithynica</i> (ZEILLER) par A. RENIER.	
FIG. 3. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp. . . . .	295
Echantillon déterminé <i>Mariopteris bithynica</i> (ZEILLER) par A. RENIER.	
FIG. 4. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp. . . . .	295
Provenance : Tunnel I, à 810 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Mariopteris bithynica</i> (ZEILLER) par A. RENIER.	
FIG. 5. — <i>Holcospermum doliiforme</i> nov. sp. . . . .	323
Provenance : Terril.	
FIG. 6. — <i>Asterophyllites</i> sp'' . . . . .	179
Provenance : Terril.	
FIG. 7. — <i>Asterophyllites</i> sp''' . . . . .	179
Provenance : Tunnel II, à 670 m de l'œil.	
FIG. 8. — <i>Holcospermum baldurnense</i> nov. sp. . . . .	323
Provenance : Tunnel I, à 810 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Rhabdocarpus lineatus</i> GOEPPERT et BERGER par A. RENIER.	
FIG. 9. — <i>Asterophyllites</i> sp' . . . . .	179
Provenance : Terril.	
FIG. 10. — <i>Lyginodendron</i> sp. . . . .	297
Provenance : Terril.	
FIG. 11. — cf. <i>Stephanospermum</i> sp. . . . .	325
Provenance : Tunnel I, à 791 m de l'œil.	
FIG. 12. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
Provenance : Terril.	
FIG. 13. — <i>Sphenopteris</i> sp. . . . .	258
Echantillon déterminé <i>Sphenopteris Stangeri</i> (STUR) par A. RENIER.	
FIG. 13a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	



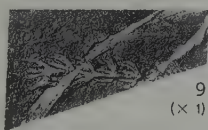
1-4. *Mariopteris Renieri*  
nov. sp.



5. *Holcospermum dolitforme*  
nov. sp.



8. *Holcospermum baldurnense* nov. sp.



9. *Asterophyllites* sp. '



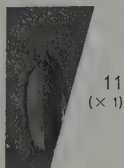
6. *Asterophyllites* sp. ''



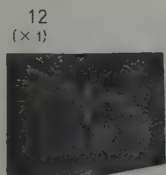
7. *Asterophyllites* sp. '''



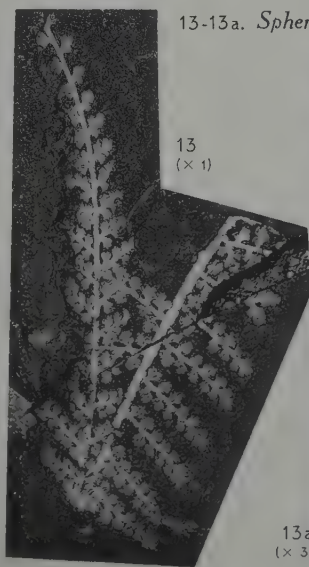
*Lyginodendron* sp.



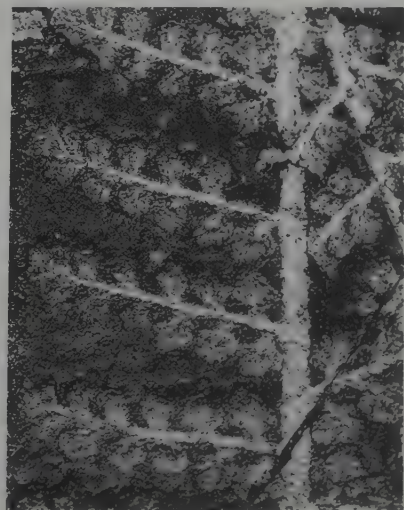
11.  
cf. *Stephanospermum*  
sp.



12.  
*Sphenophyllum tenerrimum*  
ETTINGSHAUSEN



13-13a. *Sphenopteris* sp.



13a  
(x 3)

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





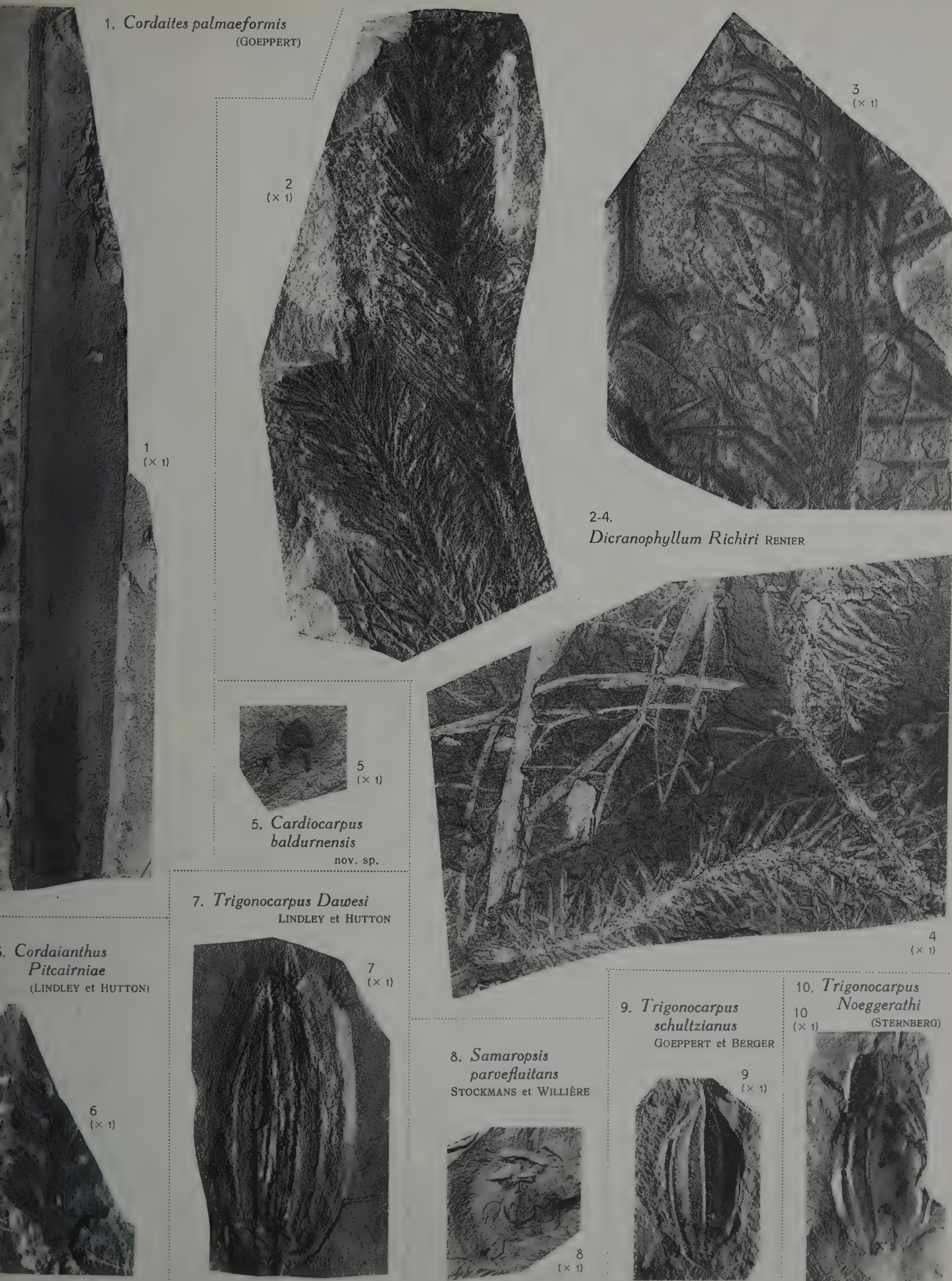
PLANCHE XV

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

## ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

### Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Cordaïtes palmæformis</i> (GOEPPERT) ... ..	298
Provenance : Terril.	
FIG. 2. — <i>Dicranophyllum Richiri</i> RENIER ... ..	305
Provenance : Tunnel I, à 777 m de l'œil	
FIG. 3. — <i>Dicranophyllum Richiri</i> RENIER ... ..	305
Provenance : Terril.	
FIG. 4. — <i>Dicranophyllum Richiri</i> RENIER ... ..	305
Provenance : Terril.	
FIG. 5. — <i>Cardiocarpus baldurnensis</i> nov. sp. ... ..	312
Provenance : Tunnel I, à 764 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Samaropsis bicaudatus</i> KIDSTON par A. RENIER.	
FIG. 6. — <i>Cordaianthus Pitcairniæ</i> (LINDLEY et HUTTON) ... ..	303
Provenance : Tunnel I, à 773 m de l'œil	
FIG. 7. — <i>Trigonocarpus Dawesi</i> LINDLEY et HUTTON ... ..	317
Provenance : Terril.	
FIG. 8. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	307
Provenance : Terril.	
FIG. 9. — <i>Trigonocarpus schultziannus</i> GOEPPERT et BERGER ... ..	319
Provenance : Tunnel I, à 700 m de l'œil.	
FIG. 10. — <i>Trigonocarpus Noeggerathi</i> (STERNBERG) . ... ..	321
Provenance : Tunnel I, à 793 m de l'œil	
Echantillon déterminé <i>Trigonocarpus Parkinsoni</i> BRONGNIART par A. RENIER.	



TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XVI

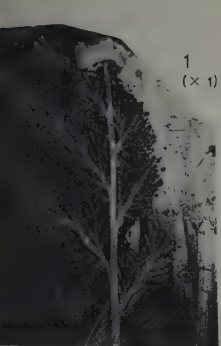
## EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambé de Bois à Monceau-sur-Sambre.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Rhodea Marlierei</i> nov. sp. ... ..	240
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Neuropteris loriformis</i> nov. sp. ... ..	234
FIG. 2a. — <i>Neuropteris loriformis</i> nov. sp. ... ..	234
Quelques pinnules d'un second spécimen agrandies 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 3. — <i>Alethopteris</i> sp. . ... ..	241
FIG. 4. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR . ... ..	228
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 5. — cf. <i>Calamites baldurnensis</i> nov. sp. ... ..	173
FIG. 6. — <i>Calamites schützeiformis</i> JONGMANS et KIDSTON. ... ..	172
FIG. 7. — <i>Sphenasterophyllites</i> sp. . ... ..	178





1  
(× 1)

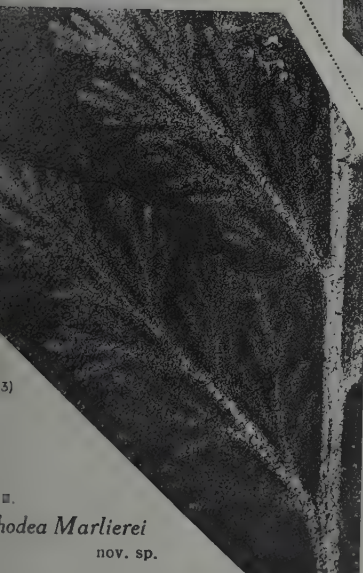


2  
(× 1)



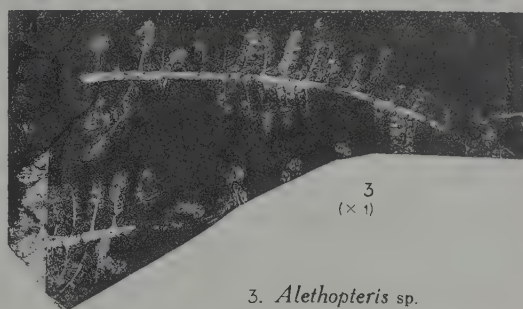
2-2a. *Neuropteris loriformis*  
nov. sp.

2a  
(× 3)



3)

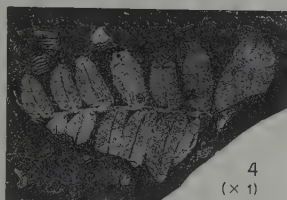
*rhodea Marlierei*  
nov. sp.



3  
(× 1)

3. *Alethopteris* sp.

4-4a. *Neuropteris Schlehani*  
STUR



4  
(× 1)



4a  
(× 3)

cf. *Calamites baldurnensis* nov. sp.

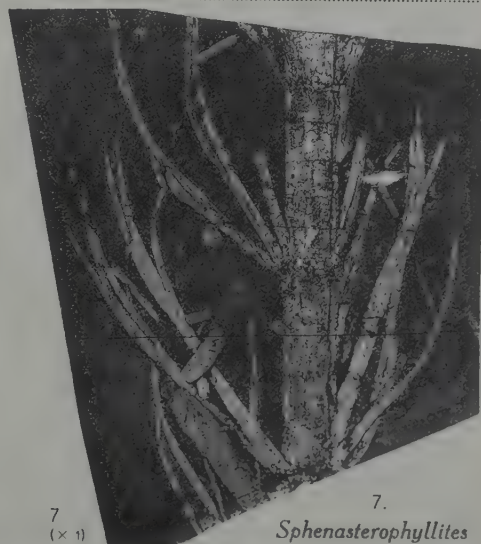
6. *Calamites schützeiformis*  
JONGMANS et KIDSTON



5  
(× 1)



6  
(× 1)



7  
(× 1)

7. *Sphenasterophyllites*  
sp.

ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XVII



## EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

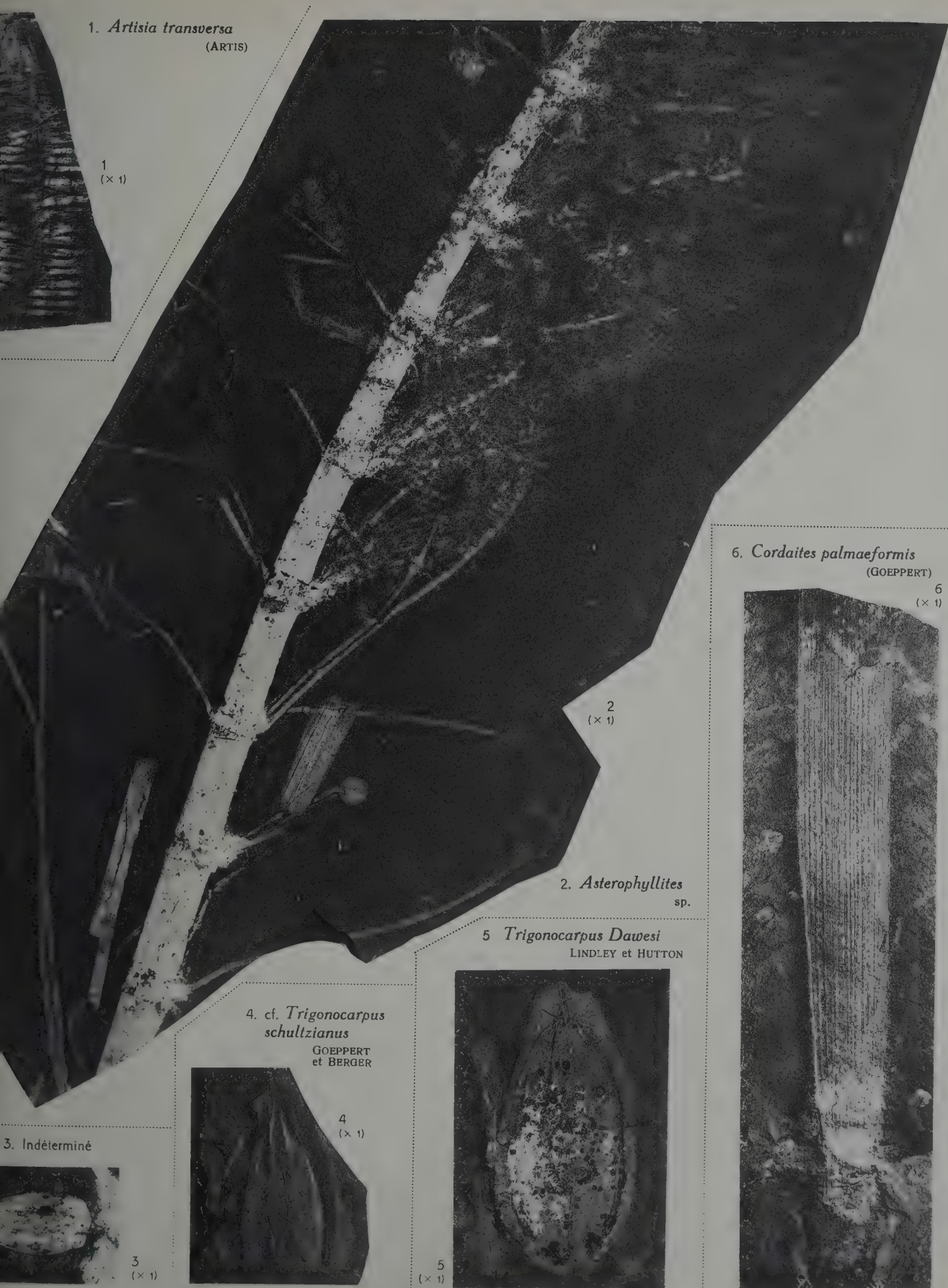
---

### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Artisia transversa</i> (ARTIS) ... ..	301
FIG. 2. — <i>Asterophyllites</i> sp. ... ..	179
FIG. 3. — Indéterminé.	
FIG. 4. — cf. <i>Trigonocarpus schultzeanus</i> GOEPPERT et BERGER ... ..	315
FIG. 5. — <i>Trigonocarpus Dawesi</i> LINDLEY et HUTTON ... ..	317
FIG. 6. — <i>Cordaïtes palmæformis</i> (GOEPPERT) ... ..	298

---



ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XVIII

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

### ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.

	Pages.
FIG. 1z. — <i>Neuropteris antecedens</i> STUR ... ..	225
Portion de fronde comportant à gauche du rachis, sept pennes latérales.	
FIG. 1x. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp. ....	296
FIG. 1y. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . ...	193
FIG. 2. — <i>Neuropteris antecedens</i> STUR ... ..	225
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris Delmeri</i> nov. sp. ... ..	275
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sphenopteris Delmeri</i> nov. sp. ... ..	275
FIG. 4a. — Penne du même spécimen agrandie 3 fois.	



ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XIX

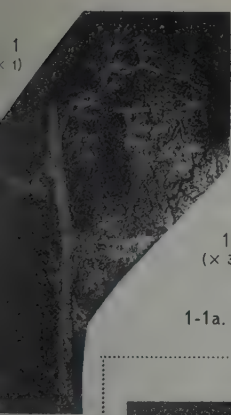
# EXPLICATION DE LA PLANCHE XIX.

## ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.

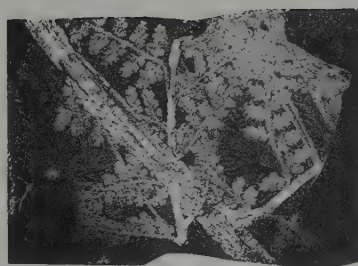
	Pages.
FIG. 1. — <i>Sphenopteris peracuta</i> nov. sp. . . . .	281
FIG. 1a. — Penne du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteris</i> sp. . . . .	258
FIG. 3. — <i>Neuropteris</i> sp. (cf. <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR).	
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Neuropteris</i> sp. (cf. <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR).	
FIG. 5. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
FIG. 6. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG . . . . .	123
FIG. 7. — <i>Rhodea</i> sp. . . . .	242
FIG. 8. — <i>Neuropteris antecedens</i> STUR . . . . .	225
Partie du spécimen figuré pl. XVIII, fig. 1, agrandie 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Neuropteris antecedens</i> STUR . . . . .	225
Partie du spécimen figuré pl. XVIII, fig. 1, agrandie 3 fois.	
FIG. 10. — <i>Lepidodendron</i> sp. . . . .	126





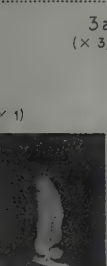
1a  
(x 3)

1-1a. *Sphenopteris peracuta* nov. sp.



2  
(x 1)

2. *Sphenopteris* sp.



3a  
(x 3)



4  
(x 1)

4. *Neuropteris* sp.  
cf. *N. Schlehani*  
STURJ



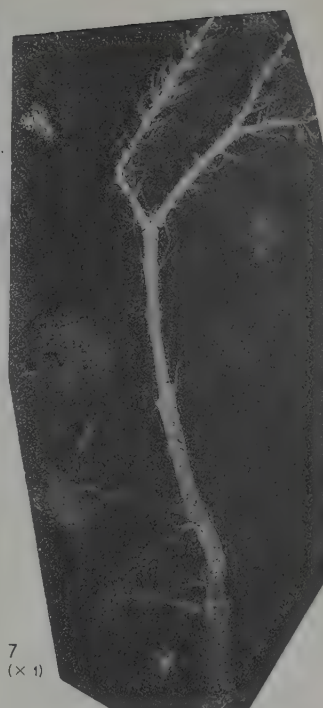
5  
(x 1)

5. *Sphenophyllum tenerrimum*  
ETTINGSHAUSEN



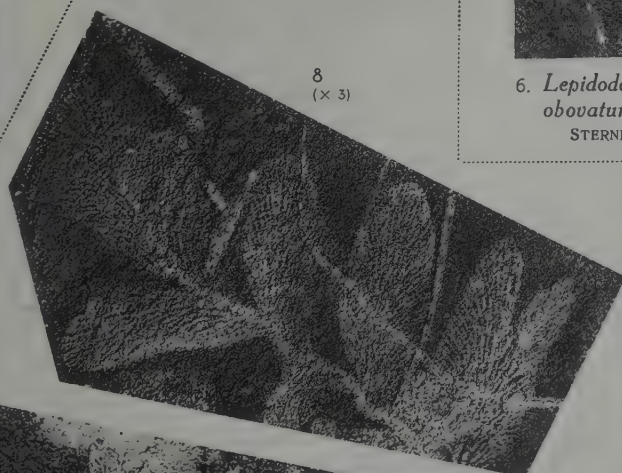
6  
(x 1)

6. *Lepidodendron obovatum*  
STERNBERG



7  
(x 1)

7. *Rhodea* sp.



8  
(x 3)

8-9. *Neuropteris antedecens*  
STURJ



9  
(x 3)



10  
(x 1)

10. *Lepidodendron* sp.

ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XX

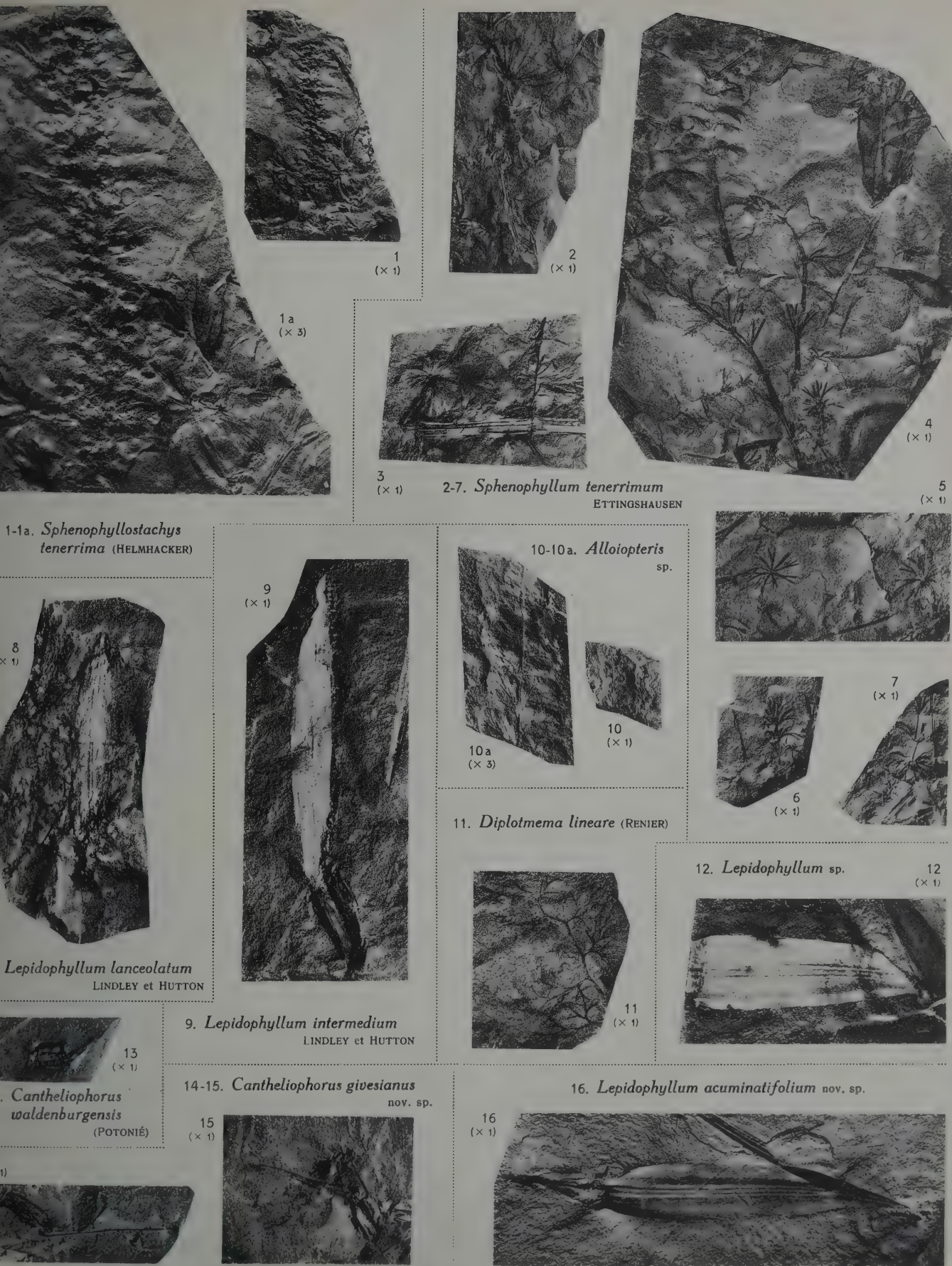


## EXPLICATION DE LA PLANCHE XX.

### ASSISE INDÉTERMINÉE.

Terrils des Houillères de Bois-et-Borsu.

	Pages
FIG. 1. — <i>Sphenophyllostachys tenerrima</i> (HELMHACKER) . . . . .	200
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 3. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 4. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 5. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 6. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 7. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . . . .	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 8. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON . . . . .	138
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 9. — <i>Lepidophyllum intermedium</i> LINDLEY et HUTTON . . . . .	145
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	
FIG. 10. — <i>Alloiopteris</i> sp. . . . .	213
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	
FIG. 10a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 11. — <i>Diploptmema lineare</i> (RENIER) . . . . .	286
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 12. — <i>Lepidophyllum</i> sp. . . . .	146
Provenance : Terril intermédiaire à Bois-et-Borsu.	
FIG. 13. — <i>Cantheliophorus waldenburgensis</i> (POTONÉ) . . . . .	153
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 14. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp. . . . .	152
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 15. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp. . . . .	152
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 16. — <i>Lepidophyllum acuminatifolium</i> nov. sp. . . . .	145
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	



TERRILS DES HOUILLÈRES DE BOIS-ET-BORSU A CLAVIER ET BOIS-ET-BORSU.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXI

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXI.

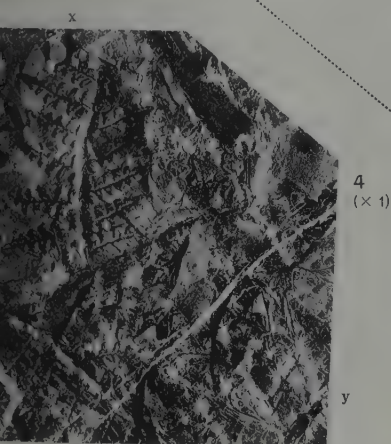
### ASSISE INDÉTERMINÉE.

#### Terrils des Houillères de Bois-et-Borsu.

	Pages
FIG. 1. — <i>Sphenopteris adiantoides</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	283
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
On distingue nettement les barres transversales caractéristiques des axes de cette espèce.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteris adiantoides</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	283
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris</i> sp. ... ..	258
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART (x).. ... ..	204
et <i>Sphenopteris</i> sp. (y) ... ..	258
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 4a. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART. Spécimen 4(x) agrandi 3 fois ... ..	204
FIG. 5. — <i>Sphenopteris pseudodivaticata</i> nov. sp. ... ..	265
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
Spécimen montrant la dichotomisation de l'axe.	
FIG. 6. — <i>Sphenopteris pseudodivaticata</i> nov. sp. ... ..	265
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 6a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.	



1-2a. *Sphenopteris adiantoides*  
(SCHLOTHEIM)

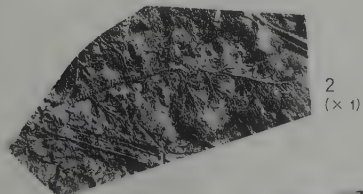


4. *Pecopteris aspera* BRONGNIART (x)  
et *Sphenopteris* sp. (y)

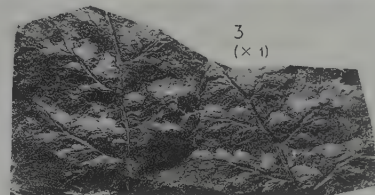
4a. *Pecopteris aspera* BRONGNIART



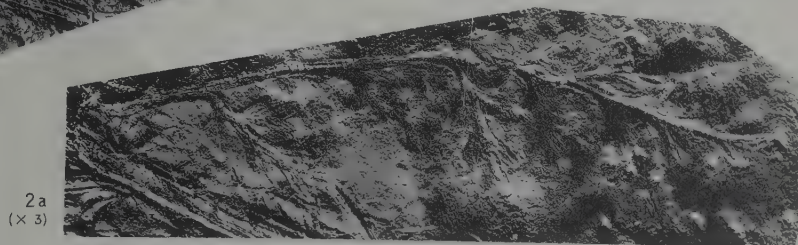
3-3a. *Sphenopteris* sp.



2  
(x 1)



3  
(x 1)

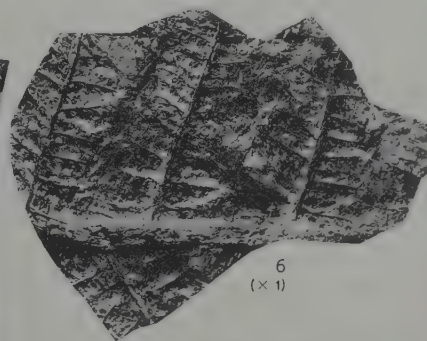


2a  
(x 3)

5-6a. *Sphenopteris pseudodivariata* nov. sp.



5  
(x 1)



6  
(x 1)



6a  
(x 3)

TERRILS DES HOUILLÈRES DE BOIS-ET-BORSU A CLAVIER ET BOIS-ET-BORSU.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXII

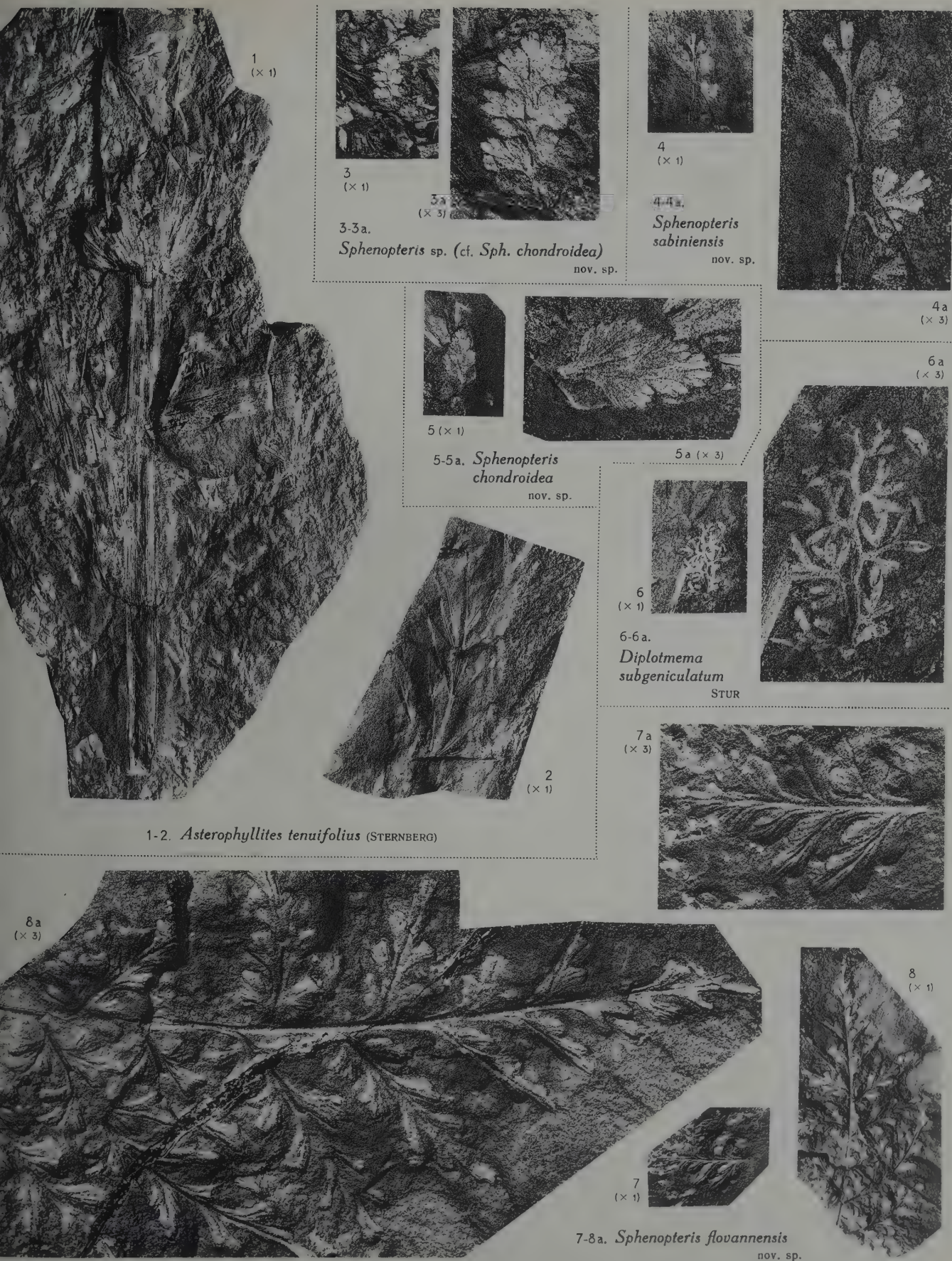
## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXII.

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.

	Pages
FIG. 1. — <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG) ... ..	183
FIG. 2. — <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG) ... ..	183
FIG. 3. — <i>Sphenopteris</i> sp. (cf. <i>Sphenopteris chondroidea</i> nov. sp.).	
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sphenopteris sabinensis</i> nov. sp. ... ..	278
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Sphenopteris chondroidea</i> nov. sp. ... ..	280
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Diplotmema subgeniculatum</i> STUR ... ..	288
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Sphenopteris flovannensis</i> nov. sp. ... ..	271
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Sphenopteris flovannensis</i> nov. sp. ... ..	271
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	





ROUTE DE LA BASSE SAMBRE A FLAWINNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XXIII

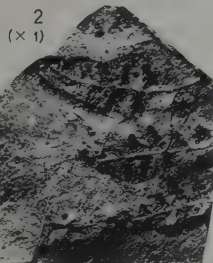


## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Affleurement au lieu dit Le Rivage à Malonne.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART ... ..	204
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Senftenbergia aspera</i> (BRONGNIART) ... ..	204
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Senftenbergia aspera</i> (BRONGNIART) ... ..	204
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) ... ..	180
FIG. 5. — <i>Asterophyllites Heimansi</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	182
FIG. 6. — <i>Calamostachys magloniensis</i> nov. sp. . . . .	190
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE . . . . .	307
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Calamostachys sabinensis</i> nov. sp. ... ..	190
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



1-1a *Pecopteris aspera* BRONGNIART

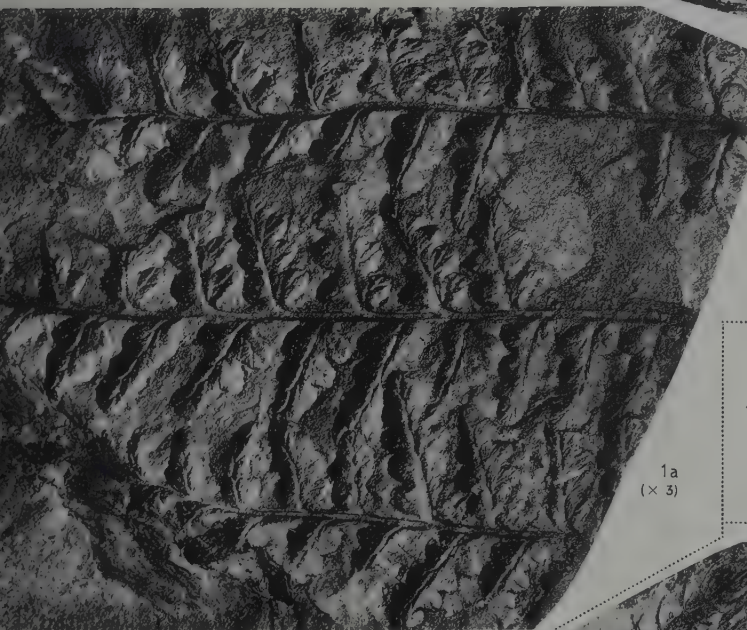
2-3a. *Senftenbergia aspera* (BRONGNIART)



2a  
(x 3)



3a  
(x 3)

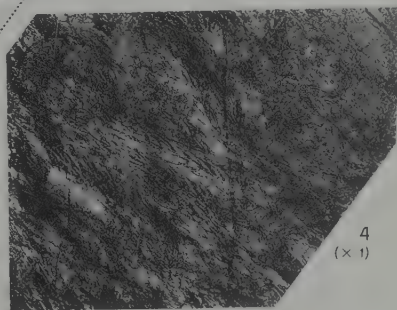


1a  
(x 3)

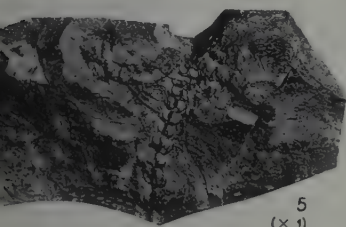


3  
(x 1)

4. *Asterophyllites grandis*  
(STERNBERG)



4  
(x 1)



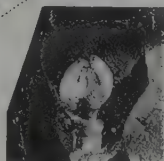
5  
(x 1)

5. *Asterophyllites Heimansi*  
GOTHAN et JONGMANS



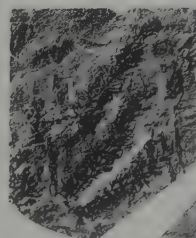
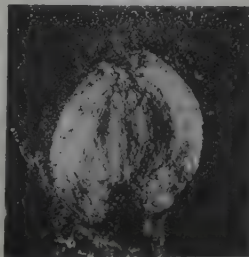
6a  
(x 3)

6-6a. *Calamostachys magloniensis* nov. sp.



7  
(x 1)

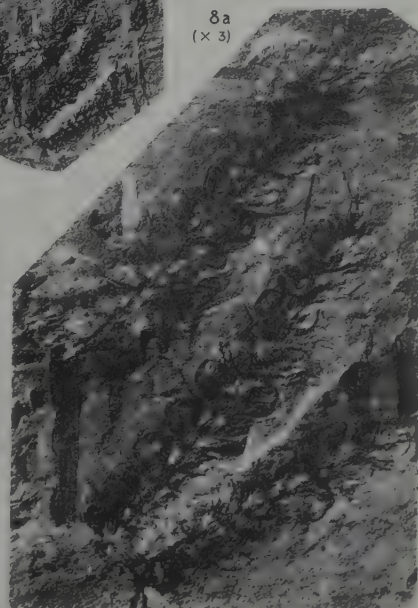
7-7a. *Samaropsis parvefluitans*  
7a STOCKMANS et WILLIÈRE  
(x 3)



8  
(x 1)

8-8a. *Calamostachys sabiniensis* nov. sp.

8a  
(x 3)



AFFLEUREMENT AU LIEU DIT LE RIVAGE A MALONNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





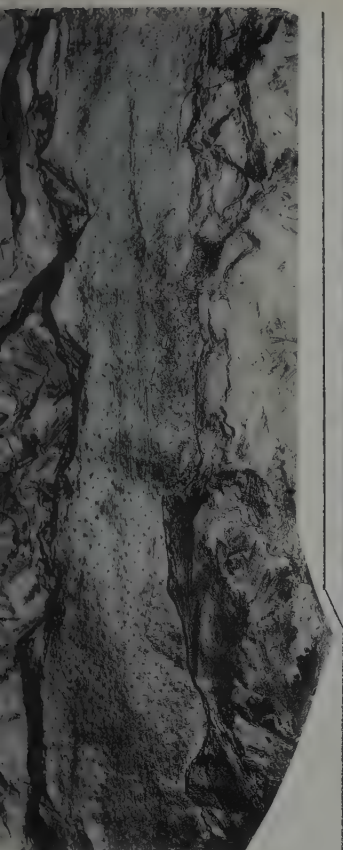
PLANCHE XXIV

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIV.

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

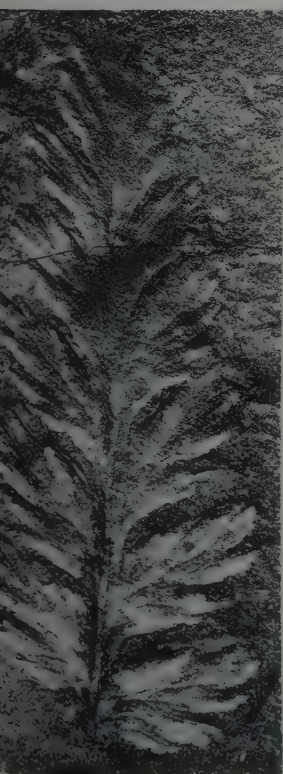
#### Gisements divers.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART . . . . .	204
Provenance : Tranchée du chemin de fer vicinal à Seilles.	
A droite de l'axe ponctué se remarquent les aphlébies caractéristiques de l'espèce.	
FIG. 2. — <i>Calamites undulatus</i> STERNBERG . . . . .	169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.	
FIG. 3. — <i>Calamites undulatus</i> STERNBERG . . . . .	169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.	
FIG. 4. — <i>Calamites</i> sp. . . . .	169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.	
FIG. 5. — <i>Mariopteris laciniata</i> POTONIÉ . . . . .	294
Provenance : Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Sphenopteris hollandica</i> GOTHAN et JONGMANS . . . . .	267
Provenance : Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.	
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Ulodendron</i> sp. . . . .	131
Provenance : Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.	



1. *Pecopteris aspera*  
BRONGNIART

5a. *Mariopteris laciniata*  
POTONIE

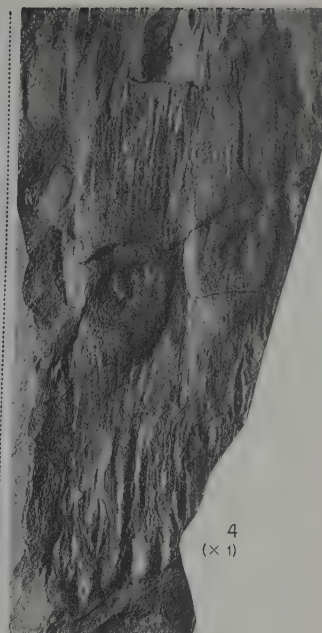


2-3. *Calamites undulatus*  
STERNBERG

2  
(1 ×)

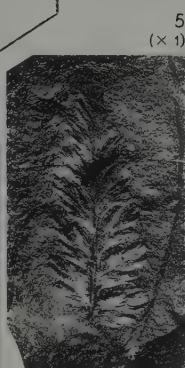


3  
(× 1)



4  
(× 1)

4. *Calamites* sp.



5  
(× 1)

5a  
(× 3)

6-6a.  
*Sphenopteris hollandica*  
GOTHAN et JONGMANS



6  
(× 1)



6a  
(× 3)



7  
(× 1)

7. *Ulodendron* sp.

GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE SIPPENAKEN INFÉRIEURE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.






PLANCHE XXV

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXV.

---

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.

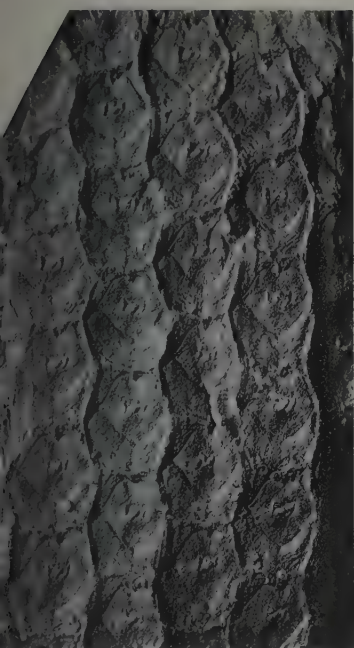
	Pages.
FIG. 1. — <i>Sigillaria cancriformis</i> WEISS ... ..  ... ..	159
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.	
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG ... ..	127
Provenance : Terril.	
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE .. ..	156
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.	
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE .. ..	156
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.	
FIG. 4a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON ... ..	138
Provenance : Terril.	

Siège Groyne des Charbonnages de Groyne-Liégeois à Andenne.

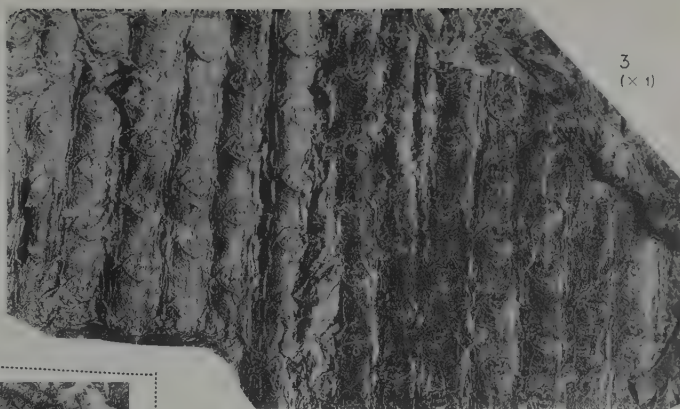
FIG. 6. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON ... ..	138
Provenance : Terril.	
FIG. 7. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG . . . . .	123
Provenance : Terril.	

---

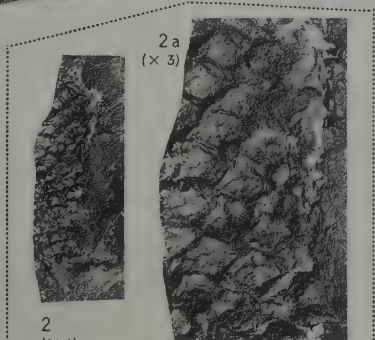




1  
(× 1)



3  
(× 1)



2 a  
(× 3)



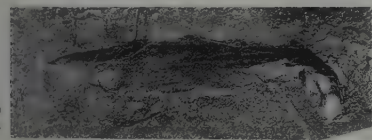
2  
(× 1)

2-2 a. *Lepidophloios laricinus*  
STERNBERG

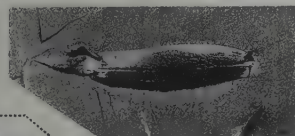


3 a  
(× 3)

3-4 a. *Sigillaria communis*  
KOEHNÉ



5  
(× 1)



6  
(× 1)

5-6. *Lepidophyllum lanceolatum*  
LINDLEY et HUTTON



4 a  
(× 3)



4  
(× 1)



7  
(× 1)

7. *Lepidodendron obovatum*  
STERNBERG

CHARBONNAGES DE GIVES ET BEN RÉUNIS A BEN-AHIN; CHARBONNAGES DE GROÏNNE-LIÉGEOIS A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XXVI



## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVI.

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Siège Groyne des Charbonnages de Groyne-Liégeois à Andenne.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Lepidostrobis variabilis</i> LINDLEY et HUTTON ... ..	133
FIG. 2. — <i>Lepidostrobis variabilis</i> LINDLEY et HUTTON ... ..	133
FIG. 5. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART ... ..	204
Axe ponctué montrant les poils lamelleux sur ses bords.	
FIG. 6. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART ... ..	204
FIG. 7. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART ... ..	204
FIG. 8. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp. ... ..	152
Cet échantillon constitue un exemple de roche de mur avec racines en place bien visibles.	
FIG. 9. — <i>Annularia subradiata</i> nov. sp. ... ..	176
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.

FIG. 3. — <i>Calamostachys polystachya</i> WEISS ... ..	191
Provenance : Terril.	
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Calamites Roemeri</i> GOEPPERT . ... ..	174
Provenance : Terril.	
Échantillon déterminé <i>Calamites ostraviensis</i> STUR par A. RENIER.	

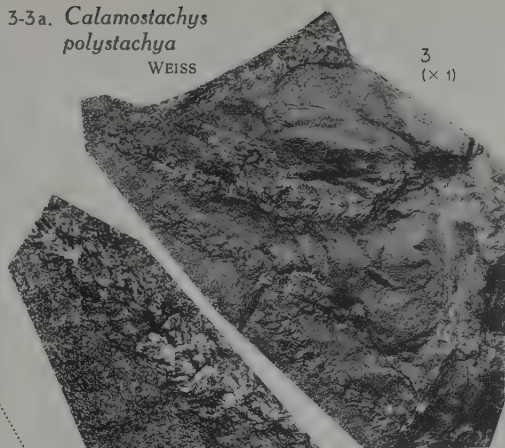


2  
(× 1)



1-2. *Lepidostrobus variabilis*  
LINDLEY et HUTTON

3-3a. *Calamostachys polystachya*  
WEISS



3  
(× 1)

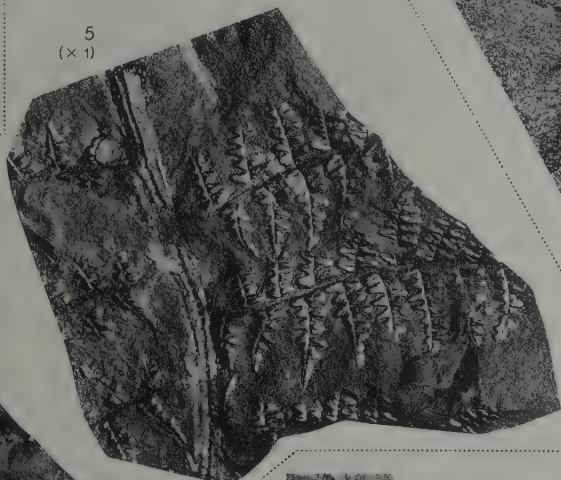


4  
(× 1)

4. *Calamites Roemeri*  
GOEPPERT

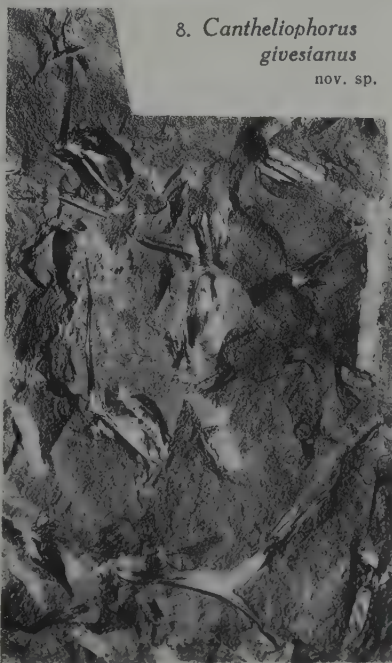


5  
(× 1)



5a  
(× 3)

8. *Cantheliophorus givesianus*  
nov. sp.



9 (× 1)

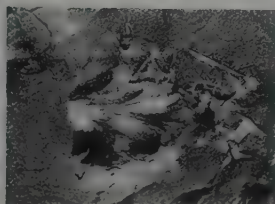
9-9a. *Annularia subradiata* nov. sp.

9a (× 3)



5-7. *Pecopteris aspera*  
BRONGNIART

7  
(× 1)



CHARBONNAGES DE GIVÈS ET BEN RÉUNIS A BEN-AHIN; CHARBONNAGES DE GROÛNE-LIÉGEOIS A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXVII

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

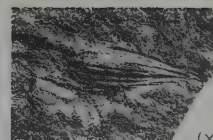
Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies.

	Pages.
FIG. 1-2. — <i>Ginkgophyton Delvali</i> (CAMBIER et RENIER) ... ..	300
Provenance : A 0 <sup>m</sup> 50 au-dessus de la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Les spécimens 1 et 2 se complètent mutuellement. Ils sont disposés de façon à montrer le port approximatif des feuilles, l'un constituant le haut de la feuille largement élargi, l'autre, la base rétrécie et recourbée.	
FIG. 3. — <i>Ginkgophyton Delvali</i> (CAMBIER et RENIER). ... ..	300
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 4. — <i>Lagenospermum nitidulum</i> (HEER) ... ..	327
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois montrant une graine dans sa cupule.	
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.	
FIG. 5. — <i>Lagenospermum nitidulum</i> (HEER) ... ..	327
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.	
FIG. 6. — <i>Lagenospermum nitidulum</i> (HEER) ... ..	327
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — Le même spécimen agrandi 10 fois, de façon à montrer l'ornementation superficielle.	
FIG. 8. — <i>Telangium</i> sp. (ou <i>Calymmatotheca</i> sp.) ... ..	338
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.	
FIG. 9. — <i>Sphenopteris Bioti</i> nov. sp. ... ..	273
Provenance : A 0 <sup>m</sup> 60 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 10. — <i>Sphenopteris cornucopioides</i> nov. sp. ... ..	274
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 10a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	





4  
(x 3)

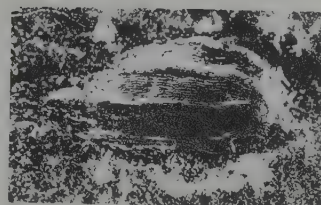
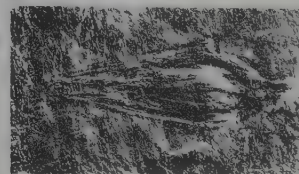


5  
(x 3)

5a  
(x 5,5)



4a  
(x 5,5)

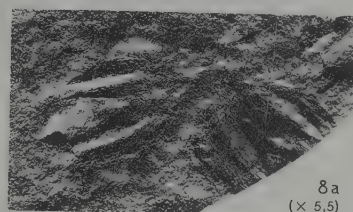


7  
(x 10)

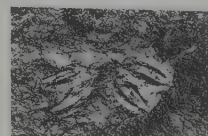
6  
(x 3)



4-7. *Lagenospermum nitidulum*  
(HEER)



8a  
(x 5,5)



8  
(x 3)

8-8a. *Telangium* sp.

1-3. *Ginkgophyton Delvali*  
(CAMBIER et RENIEF)

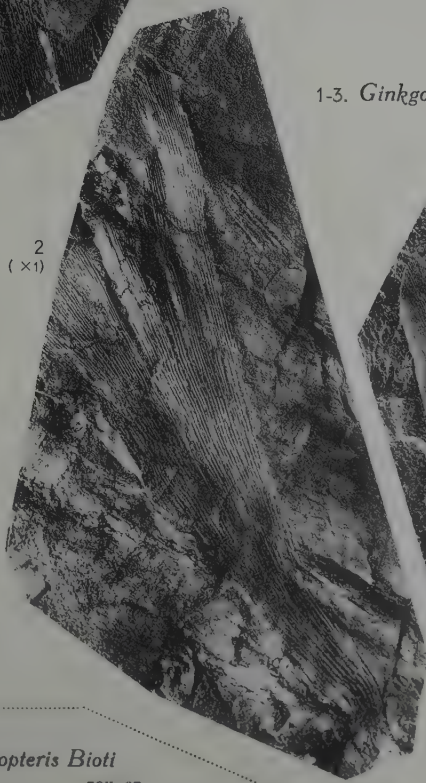
10-10a. *Sphenopteris cornucopioides*  
nov. sp.



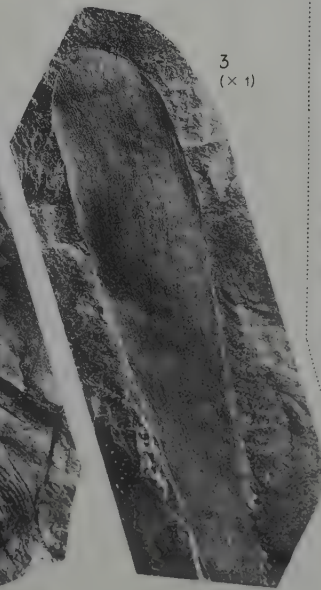
9  
(x 1)

9-9a. *Sphenopteris Bioti*  
nov. sp.

2  
(x 1)



3  
(x 1)



10a  
(x 3)



10  
(x 1)

SIÈGE PANAMA DU CHARBONNAGE D'AISEAU-PRESLE A ROSELIES.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





# PLANCHE XXVIII

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVIII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies.

Pages.

- FIG. 1. — *Sphenopteris subsouichi* nov. sp. ... .. 264  
Provenance: A 0<sup>m</sup>60 sous la 8<sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).
- FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
- FIG. 2. — *Trigonocarpus andanensis* STOCKMANS et WILLIÈRE ... .. 315
- FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.  
Provenance: A 1<sup>m</sup>45 sous la 8<sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).
- FIG. 3. — *Sphenopteris* sp. (cf. *Sphenopteris obtusiloba* BRONGNIART) ... .. 270  
Provenance: A 0<sup>m</sup>95 au-dessus de la 7<sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).
- FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
- FIG. 4. — *Sphenopteris preslesensis* STOCKMANS et WILLIÈRE ... .. 280  
Provenance: A 0<sup>m</sup>55 au-dessus de la 7<sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).
- FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
- FIG. 5. — *Sphenopteris* (? *Diplotmema*) *Henini* STOCKMANS et WILLIÈRE... .. 282  
Provenance: 7<sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).
- FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
- FIG. 6. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE ... .. 307  
Provenance: A 1<sup>m</sup>45 sous la 8<sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).
- FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
- FIG. 7. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE ... .. 307  
Provenance: A 1<sup>m</sup>45 sous la 8<sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).
- FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
- FIG. 8. — *Carpolithus* sp. . ... .. 328  
Provenance: A 1<sup>m</sup>45 sous la 8<sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).
- FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

	Pages.
FIG. 9. — <i>Mariopteris laciniata</i> POTONIÉ . . . . .	294
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Provenance : 7 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 10. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG . . . . .	125
Provenance : A 0 <sup>m</sup> 60 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 11. — <i>Sphenopteris Ornithopus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE . . . . .	263
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — <i>Sphenopteris Ornithopus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE . . . . .	263
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 13. — <i>Sphenopteris Ornithopus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE . . . . .	263
Provenance : A 1 <sup>m</sup> 45 sous la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 14. — <i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM) . . . . .	239
Provenance : A 9 <sup>m</sup> 60 au-dessus de la 8 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 14a. — Partie du spécimen précédent agrandie 3 fois pour montrer la nervation des pinnules.	





SIÈGE PANAMA DU CHARBONNAGE D'AISEAU-PRESLE A ROSELIES.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XXIX



## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIX.

### ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrières Kévet. Exploitation Nord à Andenne.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) .. .. .	180
FIG. 2. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) .. .. .	180
Spécimen à confronter avec celui figuré par W. J. JONGMANS et W. GOTHAN, 1925, pl. XI, fig. 2 sous le nom de <i>Annularia filiformis</i> .	
FIG. 3. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) .. .. .	180
FIG. 4. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) .. .. .	180
Spécimen montrant les feuilles d'axes de second ordre.	
FIG. 5. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) . . . . .	180
FIG. 6. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) .. .. .	180
Spécimen à confronter avec celui figuré par W. J. JONGMANS et W. GOTHAN, 1925, pl. X, fig. 2-8 sous le nom de <i>Asterophyllites unguis</i> .	
FIG. 7. — <i>Calamostachys andanensis</i> nov. sp. ... .. .	189
FIG. 8. — <i>Calamostachys andanensis</i> nov. sp. ... .. .	189
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Calamites</i> sp.	
FIG. 10. — <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG) ... .. .	183
FIG. 11. — <i>Trigonocarpus kevretianus</i> nov. sp. ... .. .	316
FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois	
FIG. 12. — <i>Lepidostrobus variabilis</i> LINDLEY et HUTTON ... .. .	133
FIG. 13. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp. . . . .	152
FIG. 14. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG ... .. .	127
FIG. 15. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE ... .. .	156
FIG. 16. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG ... .. .	124
FIG. 17. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG ... .. .	124
FIG. 18. — <i>Gnetopsis anglica</i> KIDSTON ... .. .	325
FIG. 18a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 19. — <i>Gnetopsis anglica</i> KIDSTON ... .. .	325
FIG. 19a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



CARRIÈRE KÉVRET. EXPLOITATION NORD A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





**PLANCHE XXX**

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXX.

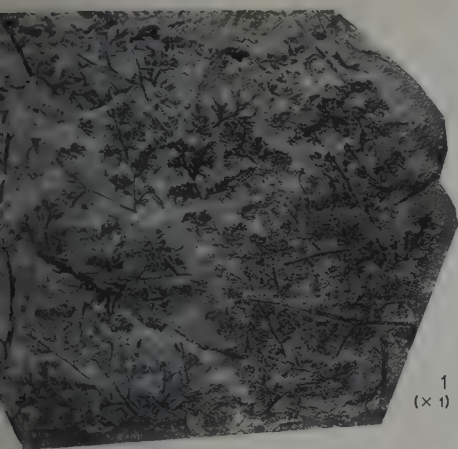
---

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrières Kévret. Exploitation Nord-à Andenne.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Renaultia Launoiti</i> nov. sp. ... ..	213
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Renaultia Launoiti</i> nov. sp. ... ..	213
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Renaultia Launoiti</i> nov. sp. ... ..	213
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. ... ..	213
FIG. 4a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. ... ..	213
FIG. 6. — cf. <i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. ... ..	214
FIG. 6a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	

---



1  
(x 1)

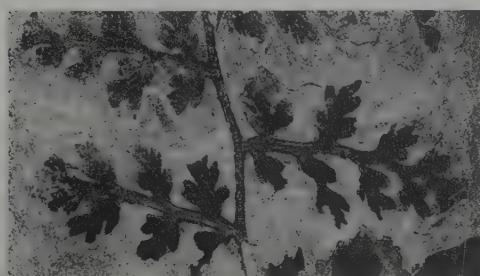


2a  
(x 3)

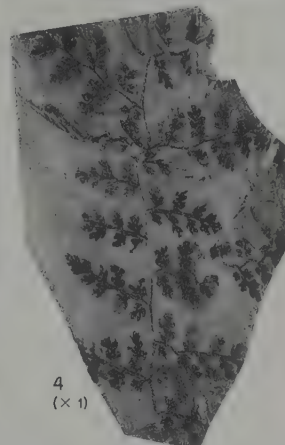


1-3a. *Renaultia Launoiti* nov. sp.

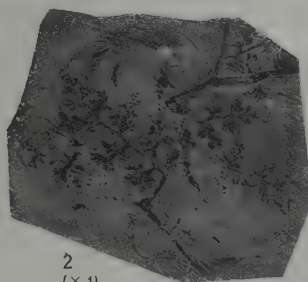
4-5. *Sphenopteris Launoiti* nov. sp.



4a  
(x 3)

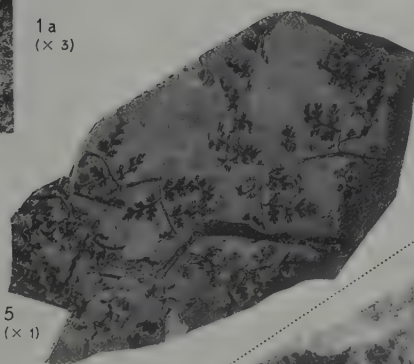


4  
(x 1)



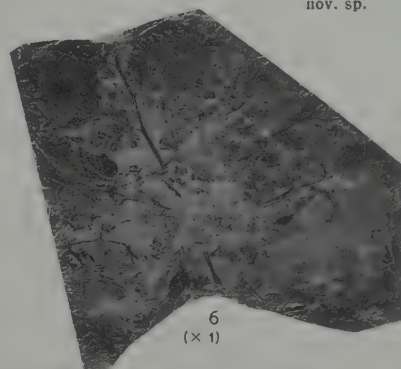
2  
(x 1)

1a  
(x 3)

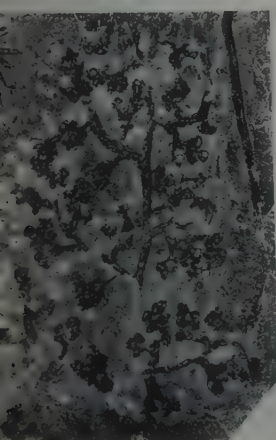


5  
(x 1)

6-6a. cf. *Sphenopteris Launoiti*  
nov. sp.



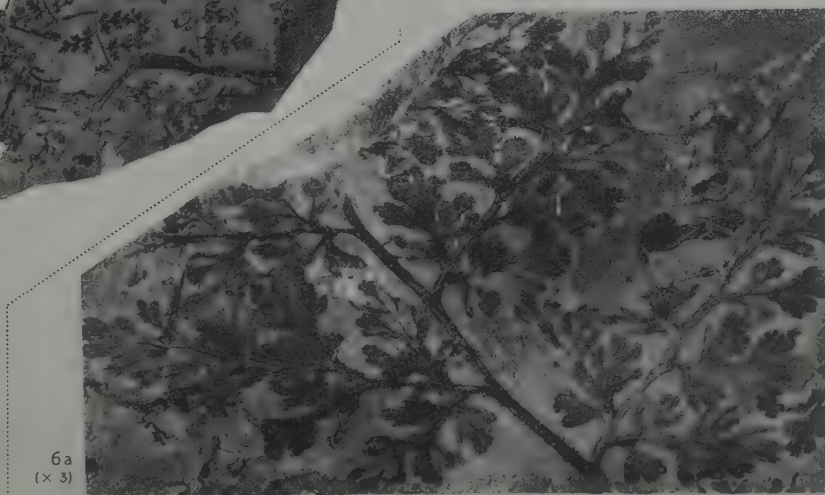
6  
(x 1)



3a  
(x 3)



3  
(x 1)



6a  
(x 3)

CARRIÈRE KÉVRET. EXPLOITATION NORD A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXXI

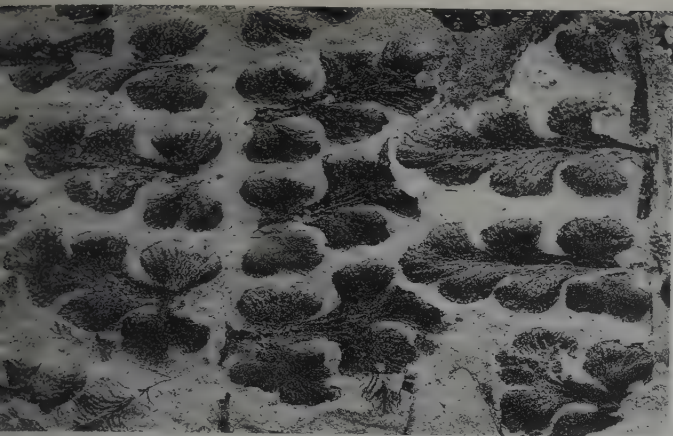
# EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXI.

## ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

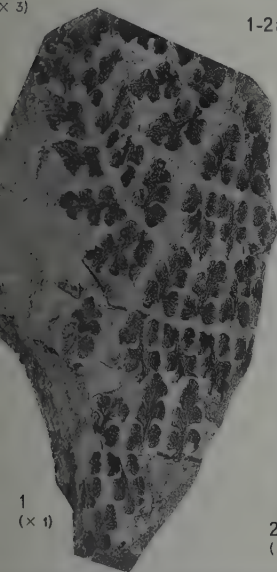
### Carrières Kévret. Exploitation Nord à Andenne.

	Pages
FIG. 1. — <i>Sphenopteris hollandica</i> GOTHAN et JONGMANS... ..	267
Penne à pinnules bombées. _ _ _ _ _	
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteris hollandica</i> GOTHAN et JONGMANS... ..	267
Penne à pinnules étalées.	
FIG. 2a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Neuropteris schlehanoides</i> nov. sp. ... ..	233
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sphenopteris kevretensis</i> nov. sp. . ... ..	279
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Mariopteris acuta</i> (BRONGNIART) ... ..	290
FIG. 6. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART . ... ..	204
FIG. 6a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Aulacotheca parva</i> nov. sp. (x) ... ..	333
et <i>Neuropteris schlehanoides</i> nov. sp. (y) . ... ..	233
FIG. 8. — <i>Aulacotheca parva</i> nov. sp. ... ..	333
FIG. 8a. — Un des <i>Aulacotheca</i> de la figure 8 agrandi 3 fois.	
FIG. 8b. — Un autre des <i>Aulacotheca</i> de la figure 8 agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Aulacotheca parva</i> nov. sp. ... ..	333





1-2a. *Sphenopteris hollandica*  
GOTHAN et JONGMANS



1  
(× 1)



2  
(× 1)



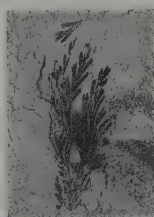
2a  
(× 3)



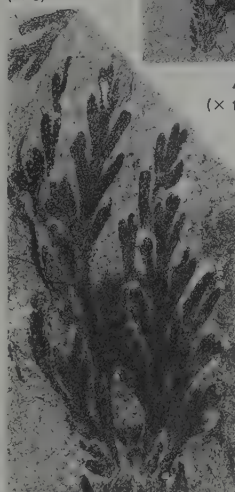
3-3a. *Neuropteris schlehanoides*  
nov. sp.

3  
(× 1)

3a  
(× 3)

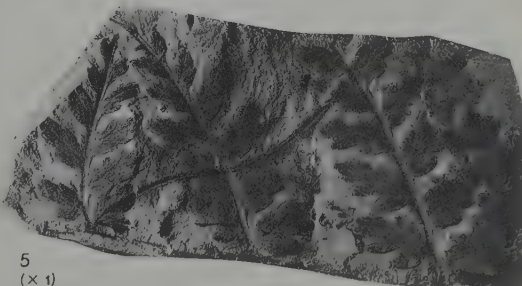


4a  
(× 3)



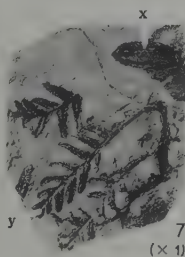
4  
(× 1)

5. *Mariopteris acuta* (BRONGNIART)



5  
(× 1)

4-4a. *Sphenopteris kevretenensis* nov. sp.



y

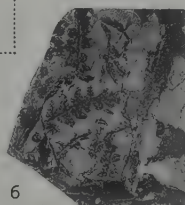
7  
(× 1)

7. *Neuropteris schlehanoides*  
nov. sp. (y)  
*Aulacotheca parva*  
nov. sp. (x)

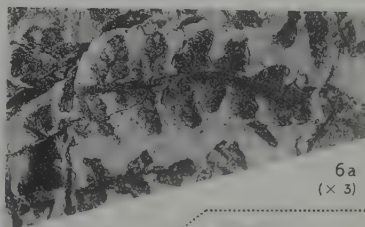
9  
(× 1)



6-6a. *Pecopteris aspera* BRONGNIART



6  
(× 1)



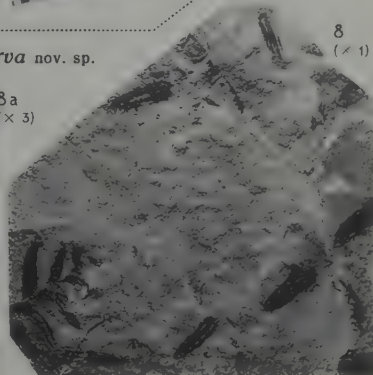
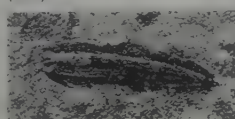
6a  
(× 3)

8-9. *Aulacotheca parva* nov. sp.



8a  
(× 3)

8b  
(× 3)



8  
(× 1)

CARRIÈRE KÉVRET. EXPLOITATION NORD A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XXXII



## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrière de Rieudotte à Ben-Ahin.

	Pages
FIG. 1. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG . . . . .	123
FIG. 2. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG . . . . .	123
FIG. 3. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG . . . . .	123
FIG. 4. — <i>Aulacotheca parva</i> nov. sp. . . . .	333
FIG. 5. — <i>Aulacotheca parva</i> nov. sp. . . . .	333
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. Les deux spécimens figurés montrent les tailles extrêmes que peut atteindre l'espèce dans ce gisement.	
FIG. 6. — <i>Lepidostrobus variabilis</i> LINDLEY et HUTTON . . . . .	133
FIG. 7. — <i>Givesia namuriens</i> nov. gen. nov. sp. . . . .	336
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG . . . . .	127
FIG. 9. — <i>Lepidophyllum</i> sp.	
FIG. 10. — <i>Lepidophyllum</i> sp.	
FIG. 11. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON . . . . .	138
FIG. 12. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON . . . . .	138
FIG. 13. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON . . . . .	138

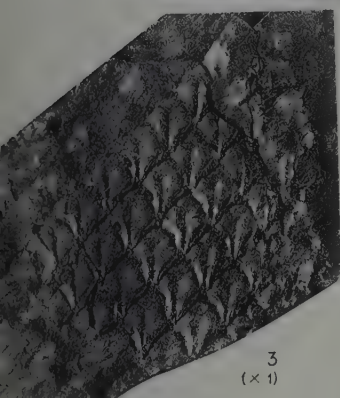


1  
(× 1)



2  
(× 1)

1-3. *Lepidodendron obovatum*  
STERNBERG

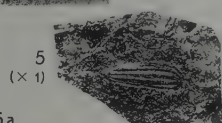


3  
(× 1)

4-5a. *Aulacotheca parva*  
nov. sp.

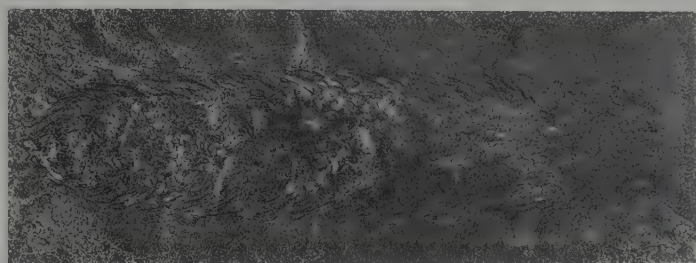
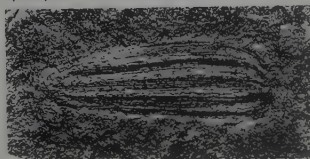


4  
(× 1)



5  
(× 1)

5a  
(× 3)



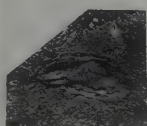
6  
(× 1)

6. *Lepidostrobus variabilis* LINDLEY et HUTTON



7a  
(× 3)

7-7a. *Givesia namuriensis*  
nov. gen. nov. sp.



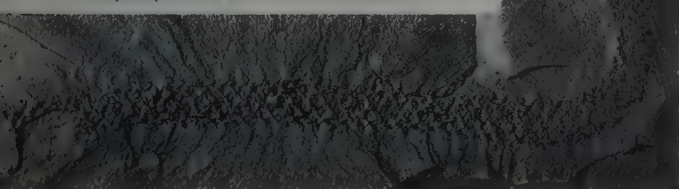
7  
(× 1)

9  
(× 1)



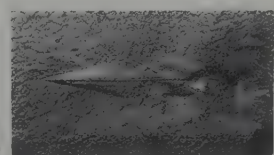
8  
(× 1)

8. *Lepidophloios laricinus* STERNBERG



9-10. *Lepidophyllum*  
sp.

10  
(× 1)

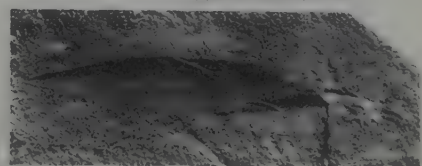


11  
(× 1)



12  
(× 1)

11-13. *Lepidophyllum lanceolatum*  
LINDLEY et HUTTON



13  
(× 1)

CARRIÈRE DE RIEUDOTTE A BEN-AHIN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXXIII

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrière de Rieudotte à Ben-Ahin.

	Pages
FIG. 1. — <i>Gnetopsis anglica</i> KIDSTON ... ..	325
FIG. 1a. et 1b. — Le même spécimen agrandi 3 fois et photographié sous des incidences de lumière différentes.	
FIG. 2. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) ... ..	180
FIG. 3. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) ... ..	180
FIG. 4. — <i>Alethopteris intermedia</i> FRANKE . ... ..	237
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Sigillaria elegans</i> BRONGNIART ... ..	162
FIG. 6. — <i>Trigonocarpus kevretianus</i> nov. sp. ... ..	316
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Hexagonocarpus mosanus</i> nov. sp. .. ...	322
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Hexagonocarpus mosanus</i> nov. sp. .. ...	322
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR ... ..	228
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 10. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE ... ..	156
FIG. 10a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 11. — <i>Calamites Suckowi</i> BRONGNIART ... ..	170



CARRIÈRE DE RIEUDOTTE A BEN-AHIN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXXIV

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIV.

---

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrière de Rieudotte à Ben-Ahin.

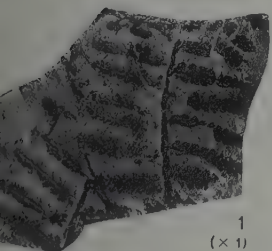
	Pages
FIG. 1. — <i>Alloiopteris angustissima</i> (STERNBERG) ... ..	210
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Trigonocarpus Noeggerathi</i> (STERNBERG) ... ..	321
Partie supérieure de la graine.	
FIG. 3. — <i>Mariopteris acuta</i> (BRONGNIART) ... ..	290
FIG. 4. — <i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. ... ..	213
FIG. 5. — <i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. ... ..	213
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Sphenopteris Straeleni</i> nov. sp. . ... ..	270
FIG. 6a. — Pennes d'avant-dernier ordre agrandies 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Sphenopteris gracilis</i> (BRONGNIART) ... ..	215
FIG. 7a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	

---

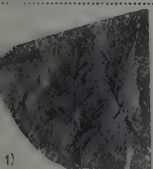




1-1a. *Alloiopteris angustissima*  
(STERNBERG)



1  
(× 1)

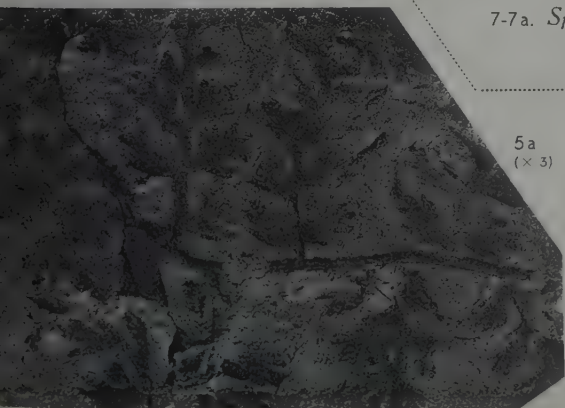


1)

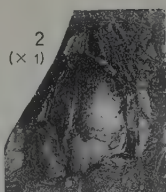


5  
(× 1)

4-5a. *Sphenopteris*  
*Launoiti*  
nov. sp.

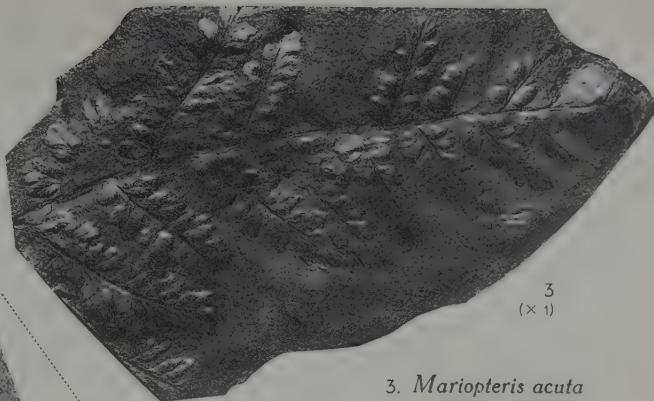


5a  
(× 3)



2  
(× 1)

2. *Trigonocarpus*  
*Noeggerathi*  
(STERNBERG)



3  
(× 1)

3. *Mariopteris acuta*  
(BRONGNIART)



6a  
(× 3)



6  
(× 1)

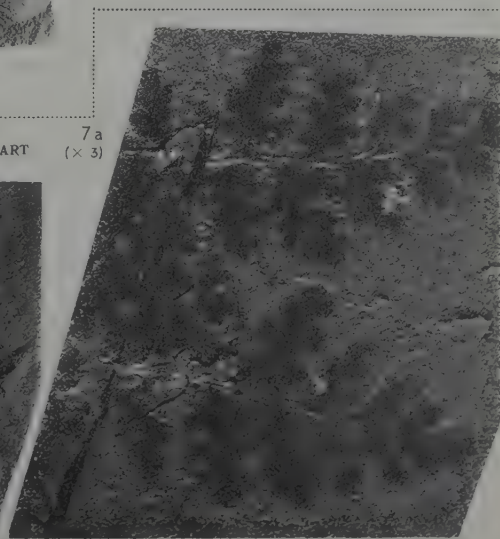
6-6a. *Sphenopteris Straeleni* nov. sp.

7-7a. *Sphenopteris gracilis* BRONGNIART

7  
(× 1)



7a  
(× 3)



CARRIÈRE DE RIEUDOTTE A BEN-AHIN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXXV

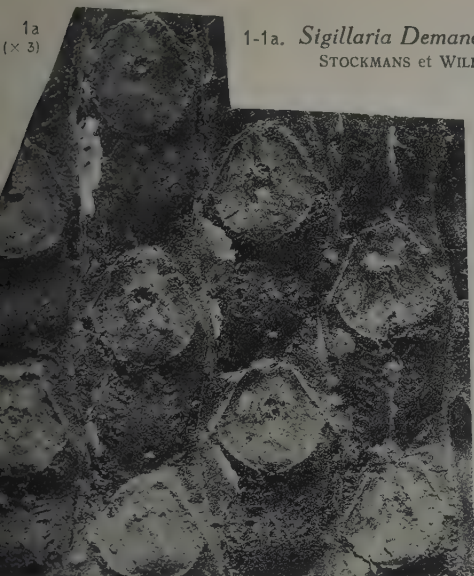


## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXV.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Gisements divers.

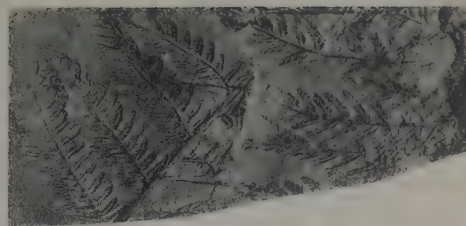
	Pages.
FIG. 1. — <i>Sigillaria Demaneti</i> STOCKMANS et WILLIÈRE .. .. .	161
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 468 m de l'œil.	
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois	
FIG. 2. — <i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS) ... .. .	207
Provenance : Carrière à Chawagne à Andenne.	
FIG. 2a. et 2b. — Parties du même spécimen agrandies 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sigillariostrobus</i> sp. ... .. .	164
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 468 m de l'œil.	
FIG. 4. — <i>Sigillaria cancriformis</i> WEISS ... .. .	159
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 534 m de l'œil.	
FIG. 4a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 5 — <i>Sphenopteris kevretensis</i> nov. sp. ... .. .	279
Provenance : Carrière Sainte-Begge à Andenne.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE ... .. .	156
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 534 m de l'œil.	
FIG. 6a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	



1-1a. *Sigillaria Demaneti*  
STOCKMANS et WILLIÈRE



1  
(× 1)



2  
(× 1)

*Sigillariostrobus*  
sp.



3  
(× 1)

2-2b. *Pecopteris plumosa*  
(ARTIS)

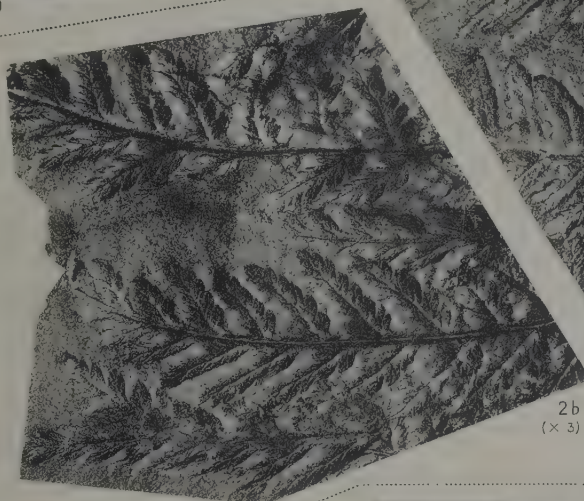


4  
(× 1)

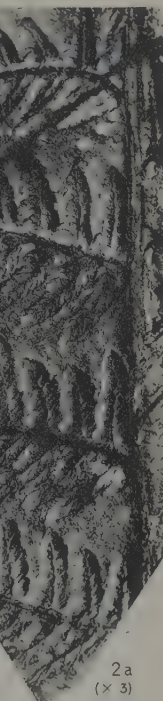
4a  
(× 3)



4-4a. *Sigillaria cancriformis*  
WEISS

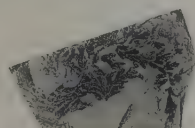


2b  
(× 3)

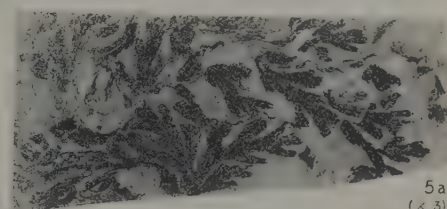


2a  
(× 3)

5-5a.  
*Sphenopteris*  
*keuretensis*  
nov. sp.



5  
(× 1)

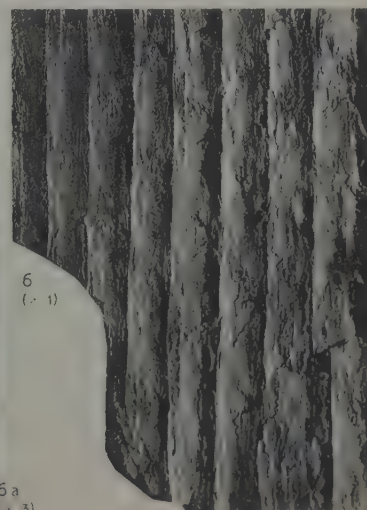


5a  
(× 3)

6-6a. *Sigillaria communis* KOEHNE



6a  
(× 3)



6  
(× 1)

GISEMENTS DIVERS DES ZONES DE SIPPENAKEN MOYENNE ET SUPÉRIEURE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.





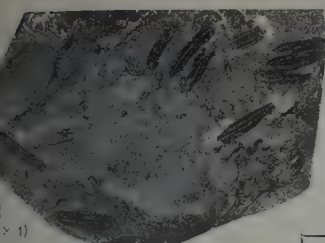
PLANCHE XXXVI

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVI.

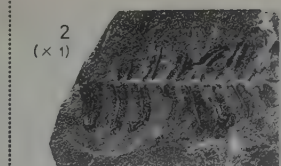
## ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

### Gisements divers.

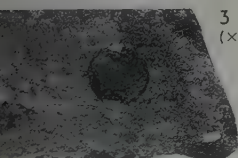
	Pages.
FIG. 1. — <i>Aulacotheca parva</i> nov. sp. ... ..	333
Provenance : Carrière du Fond Gorgin à Ben-Ahin.	
FIG. 2. — <i>Neuropteris schlehanoides</i> nov. sp. . ... ..	233
Provenance : Carrière du Fond Gorgin à Ben-Ahin.	
FIG. 3. — <i>Cordaicarpus Cordai</i> (GEINITZ) .. ... ..	314
Provenance : Carrière du Fond Gorgin à Ben-Ahin.	
FIG. 4. — <i>Cantheliophorus waldenburgensis</i> (POTONIE) ... ..	153
Provenance : Carrière de la Gueule du Loup à Namur.	
FIG. 5. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG ... ..	127
Provenance : Carrière de la Gueule du Loup à Namur.	
FIG. 6. — <i>Cantheliophorus giviesianus</i> nov. sp. ... ..	152
Provenance : Carrière de la Gueule du Loup à Namur.	
FIG. 7. — <i>Mariopteris mosana</i> WILLIÈRE ... ..	293
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1.746 m de l'œil.	
FIG. 7a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 7b. — Extrémité d'une penne de dernier ordre agrandie 3 fois pour montrer les fouets.	
FIG. 8. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	307
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 482 m de l'œil.	
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Mariopteris acuta</i> (BRONGNIART) . ... ..	290
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 468 m de l'œil.	
FIG. 9a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 10. — <i>Mariopteris acuta</i> (BRONGNIART) . ... ..	290
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 468 m de l'œil.	
FIG. 10a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 11. — <i>Samaropsis</i> sp.	
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 473 <sup>m</sup> 70 de l'œil.	
FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — cf. <i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. . ... ..	214
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 526 m de l'œil.	
FIG. 12a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



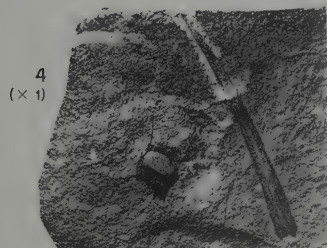
1. *Aulacotheca parva*  
nov. sp.



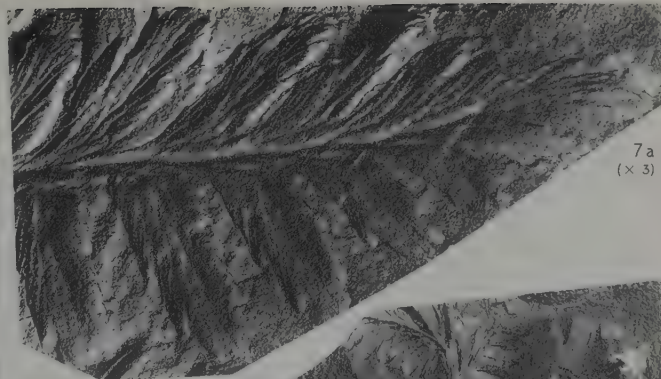
2. *Neuropteris schlehanoides*  
nov. sp.



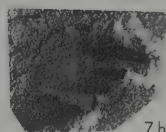
3. *Cordaicarpus Cordai*  
(GEINITZ)



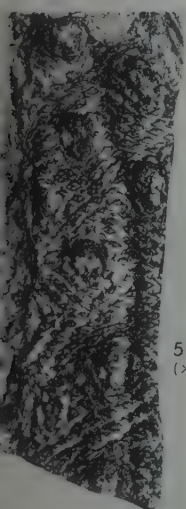
4. *Cantheliophorus waldenburgensis* POTONÉ



7a  
(× 3)

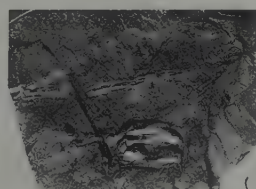


7b  
(× 3)



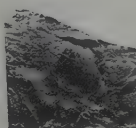
5  
(× 1)

*Lepidophloios laricinus* STERNBERG

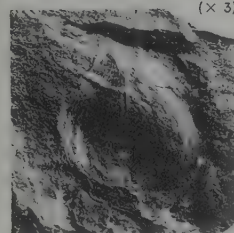


6  
(× 1)

6. *Cantheliophorus givesianus*  
nov. sp.

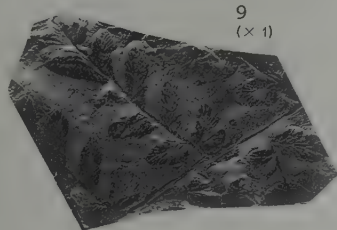


8  
(× 1)



8a  
(× 3)

8-8a. *Samaropsis parvefluitans*  
STOCKMANS et WILLIÈRE

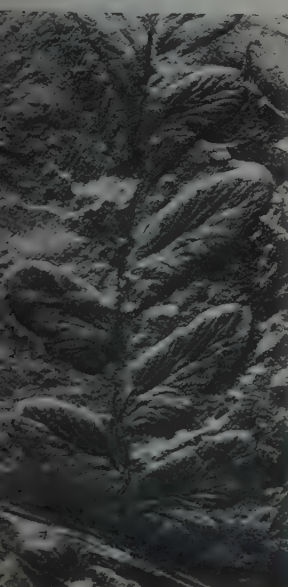


9  
(× 1)

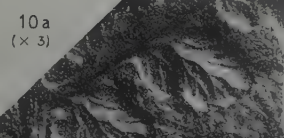
9-10a. *Mariopteris acuta*  
(BRONGNIART)



10  
(× 1)



9a  
(× 3)



10a  
(× 3)

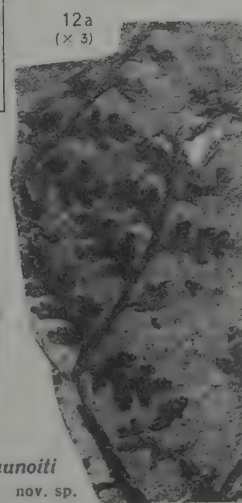


11a  
(× 3)

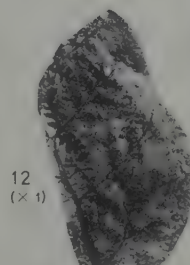


11  
(× 1)

11-11a. *Samaropsis*  
sp.



12a  
(× 3)



12  
(× 1)

12-12a. *Sphenopteris Launoiti*  
nov. sp.

GISEMENTS DIVERS DES ZONES DE SIPPENAKEN MOYENNE ET SUPÉRIEURE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXXVII

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp. . . . .	152
FIG. 2. — <i>Ulodendron ophiurus</i> (BRONGNIART) . . . . .	132
FIG. 3. — <i>Ulodendron ophiurus</i> (BRONGNIART) . . . . .	132
Portion de tronc avec cicatrice raméale.	
FIG. 4. — <i>Lepidophyllum</i> sp. . . . .	147
FIG. 5. — <i>Lepidostrobus variabilis</i> LINDLEY et HUTTON .. . . .	133
FIG. 6. — <i>Ulostrobus squarrosus</i> (KIDSTON) . . . . .	136
FIG. 7. — <i>Ulostrobus squarrosus</i> (KIDSTON) . . . . .	136





SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XXXVIII



## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVIII.

---

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Bault.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE ... ..	156
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sigillaria cancriformis</i> WEISS ... ..	159
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG ... ..	127
FIG. 4. — <i>Sigillaria elegans</i> BRONGNIART ... ..	162
FIG. 4a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois montrant les cicatrices foliaires et les points d'insertion des strobiles.	

---

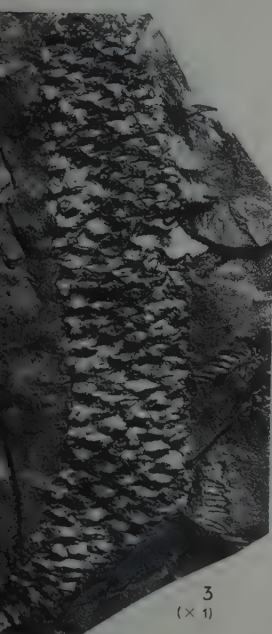


1a  
(× 3)

1-1a. *Sigillaria communis*  
KOEHNE



1  
(× 1)



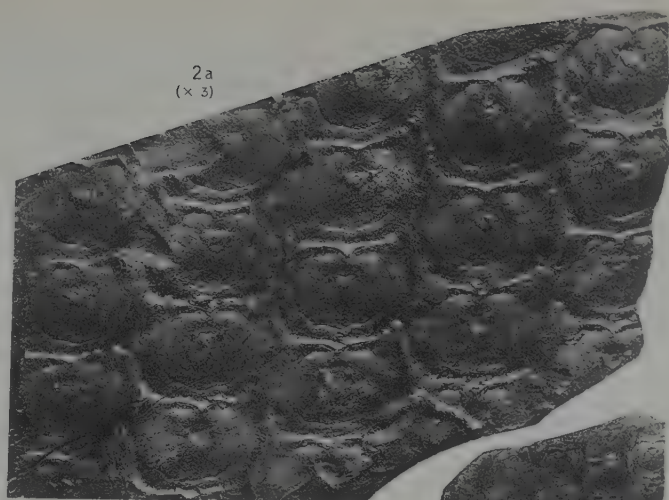
3  
(× 1)

3. *Lepidophlois laricinus*  
STERNBERG



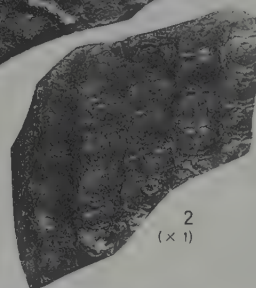
4  
(× 1)

4-4a. *Sigillaria elegans*  
BRONGNIART



2a  
(× 3)

2-2a. *Sigillaria cancriformis*  
WEISS



2  
(× 1)



4a  
(× 3)

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XXXIX

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIX.

---

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Bault.

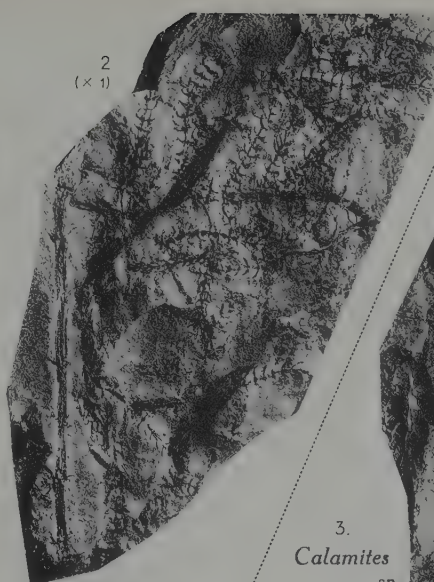
Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) . . . . .	180
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) . . . . .	180
FIG. 3. — <i>Calamites</i> sp. . . . .	176
FIG. 4. — <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> (STERNBERG) . . . . .	197
FIG. 5. — <i>Sphenophyllum amplum</i> KIDSTON . . . . .	195
FIG. 6. — <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG) . . . . .	183
FIG. 7. — <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG) . . . . .	183

---



1  
(x 1)



2  
(x 1)



3  
(x 1)

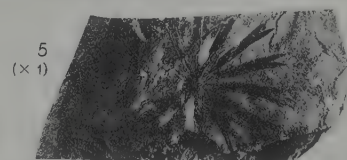
3.  
*Calamites*  
sp.

1-2. *Asterophyllites grandis*  
(STERNBERG)



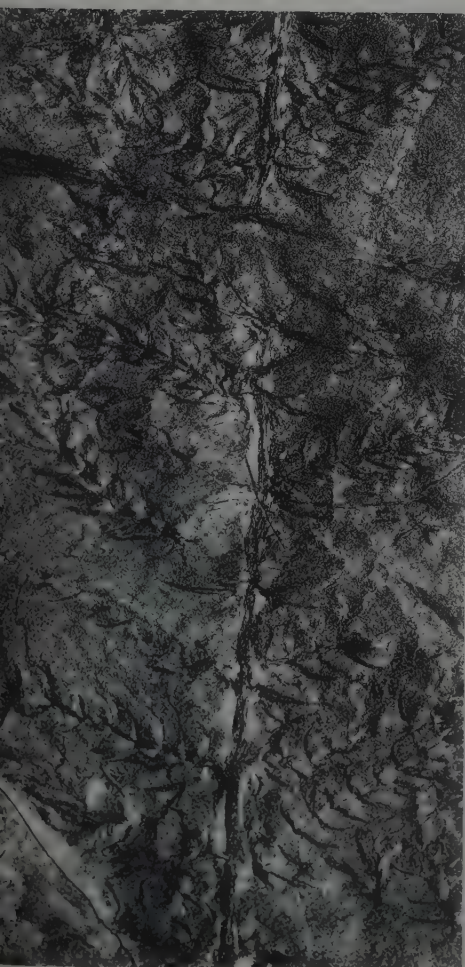
4  
(x 1)

4. *Sphenophyllum*  
*cuneifolium*  
(STERNBERG)



5  
(x 1)

5. *Sphenophyllum amplum* KIDSTON



6  
(x 1)

6-7.  
*Asterophyllites*  
*tenuifolius*  
(STERNBERG)



7  
(x 1)

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.





## PLANCHE XL

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XL.

---

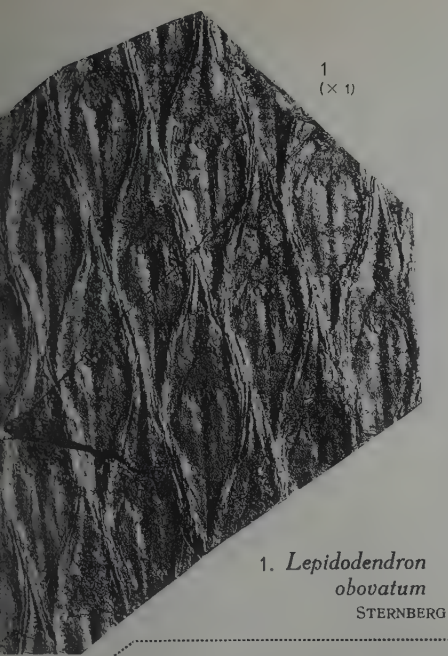
**ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.**

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG    ... ..	123
FIG. 2. — <i>Calamostachys williamsoniana</i> (WEISS)    ... ..	186
FIG. 2a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Calamostachys williamsoniana</i> (WEISS)    ... ..	186
FIG. 4. — <i>Sigillaria</i> sp.    ... ..	164
FIG. 5. — <i>Calamostachys Sahnii</i> nov. sp.    ... ..	187
FIG. 5a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Calamostachys Sahnii</i> nov. sp.    ... ..	187
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON    ... ..	138

---

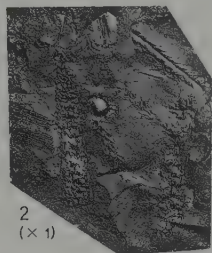




1  
(× 1)

1. *Lepidodendron obovatum*  
STERNBERG

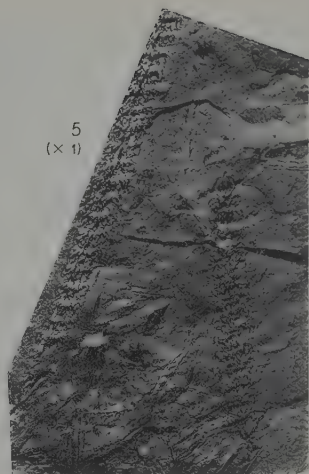
2-3. *Calamostachys williamsoniana*  
(WEISS)



2  
(× 1)

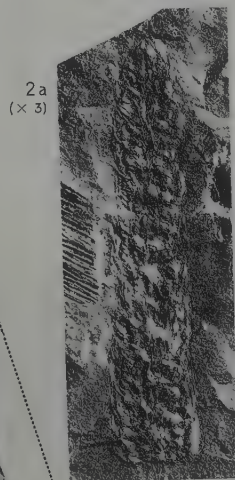


3  
(× 1)



5  
(× 1)

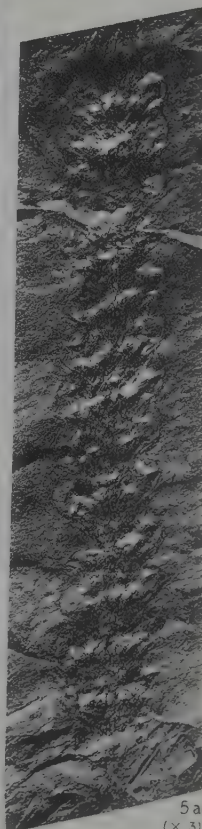
5-6a. *Calamostachys Sahnii*  
nov. sp.



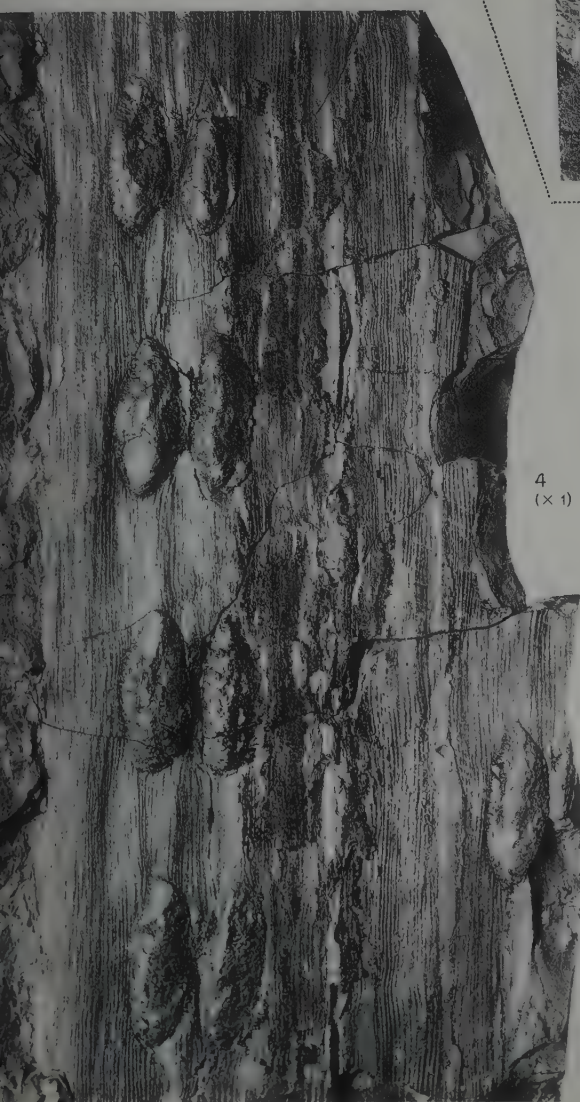
2a  
(× 3)



6a  
(× 3)



5a  
(× 3)



4  
(× 1)



6  
(× 1)



7  
(× 1)

7. *Lepidophyllum lanceolatum*  
LINDLEY et HUTTON

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XLI



## EXPLICATION DE LA PLANCHE XLI.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Sphenopteris gracilis</i> BRONGNIART ... ..	215
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteris Ghayei</i> nov. sp. ... ..	258
FIG. 2a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer l'ornementation de l'axe principal et le contour des pinnules.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris Purvesi</i> nov. sp. ... ..	278
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	

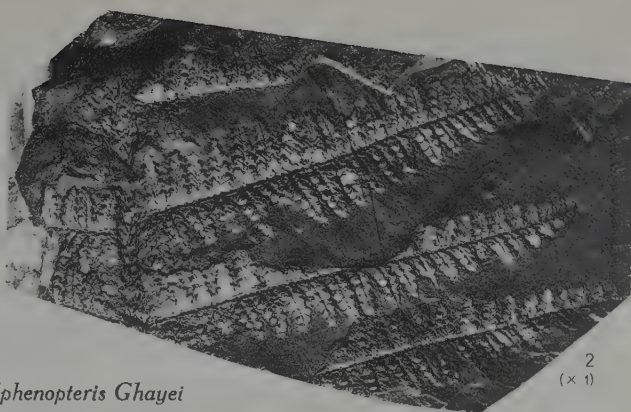


1a  
(× 3)

1-1a. *Sphenopteris gracilis* BRONGNIART

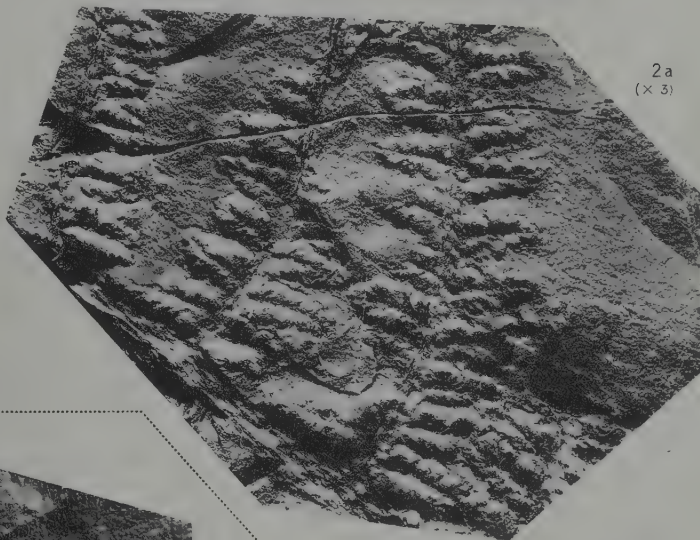


1  
(× 1)



2  
(× 1)

2-2a. *Sphenopteris Ghayei*  
nov. sp.

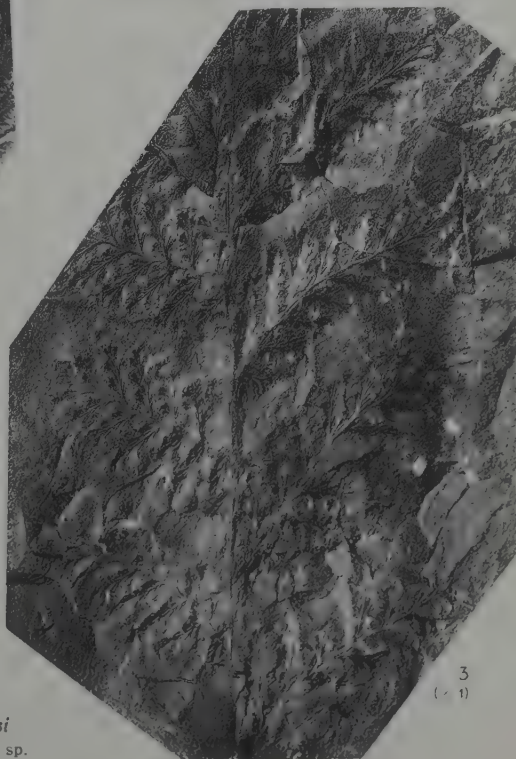


2a  
(× 3)



3a  
(× 3)

3-3a. *Sphenopteris Purvesi*  
nov. sp.



3  
(× 1)

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XLII .

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XLII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Corynepteris angustissima</i> (STERNBERG) ... ..	210
FIG. 2. — <i>Diplotmema coutissense</i> nov. sp. ... ..	284
FIG. 3. — <i>Diplotmema coutissense</i> nov. sp. ... ..	284
FIG. 4. — <i>Sphenopteris gracilis</i> BRONGNIART ... ..	215
FIG. 4a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Mariopteris acuta</i> (BRONGNIART) ... ..	290
FIG. 6. — <i>Mariopteris acuta</i> (BRONGNIART) ... ..	290
FIG. 7. — <i>Mariopteris acuta</i> (BRONGNIART) ... ..	290
FIG. 8. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR ... ..	228



SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XLIII

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

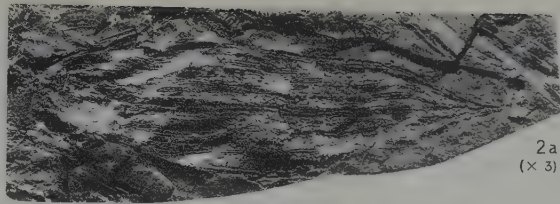
Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Cordaïtes palmæformis</i> (GOEPPERT) ... ..	298
FIG. 2. — (?) <i>Boulaya prælonga</i> CARPENTIER... ..	337
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Carpolithus</i> sp. ... ..	328
FIG. 4. — <i>Gnetopsis anglica</i> KIDSTON ... ..	325
FIG. 4a. — Le même échantillon agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Sphenopteris Stainieri</i> nov. sp. ... ..	272
FIG. 5a. — Partie du même échantillon agrandie 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	307
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	307
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Trigonocarpus kevretianus</i> nov. sp. . ... ..	316
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

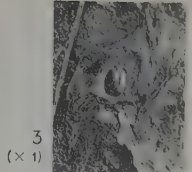




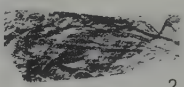
1. *Cordaites palmaeformis*  
(GOEPPERT)



2-2a. (?) *Boulaya praelonga*  
CARPENTIER



3. *Carpolithus* sp.



2  
(× 1)



4  
(× 1)

4-4a. *Gnetopsis anglica*  
KIDSTON



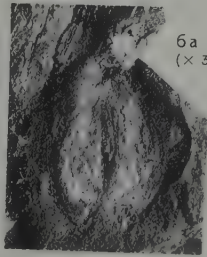
4a  
(× 3)



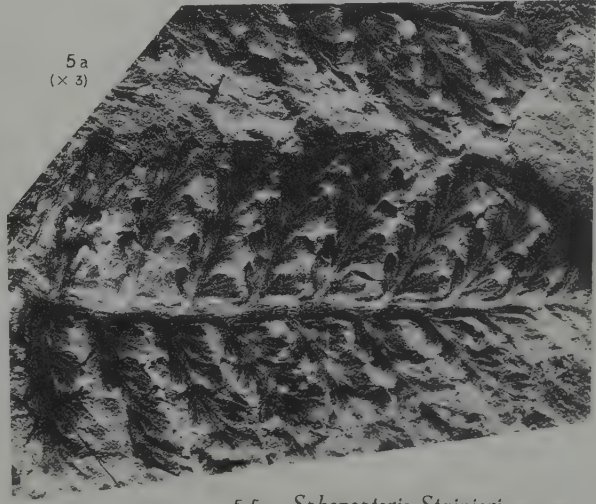
5  
(× 1)



6  
(× 1)

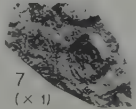


6a  
(× 3)



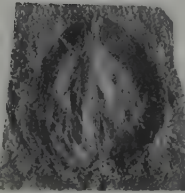
5a  
(× 3)

5-5a. *Sphenopteris Stainieri* nov. sp.

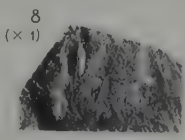


7  
(× 1)

6-7a. *Samaropsis parvefluitans*  
STOCKMANS et WILLIÈRE

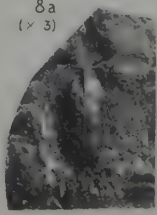


7a  
(× 3)



8  
(× 1)

8-8a. *Trigonocarpus kevietianus*  
nov. sp.



8a  
(× 3)

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.  
F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.




PLANCHE XLIV



## EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIV.

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

#### Gisements divers.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS) . . . . . 	206
Provenance : Affleurement au Nord de la ferme Nivoie à Seilles.	
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Neuropteris pseudoimpar</i> nov. sp. . . . .	235
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 133 <sup>m</sup> 20 de l'œil.	
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Pseudodiantites sessilis</i> (VON ROEHL) . . . . .	223
Provenance : Carrières Kévret. Exploitation Sud à Coutisse.	
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Lepidophloios</i> sp. ( <i>Halonina</i> ) . . . . .	129
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 142 m de l'œil environ (mur de Grande Veine de Java).	
FIG. 5. — <i>Calamites Suckowi</i> BRONGNIART . . . . .	170
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1442 m de l'œil (mur de la layette de Grande Veine de Java).	
FIG. 6. — <i>Calamites undulatus</i> STERNBERG . . . . .	169
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1442 m de l'œil (mur de la layette de Grande Veine de Java).	
FIG. 7. — <i>Calamites undulatus</i> STERNBERG . . . . .	169
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 138 <sup>m</sup> 60 de l'œil (Grande Veine de Java).	
FIG. 8. — <i>Calamites undulatus</i> STERNBERG . . . . .	169
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1442 m de l'œil (mur de la layette de Grande Veine de Java).	



GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE BAULET.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.





# PLANCHE XLV

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XLV.

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

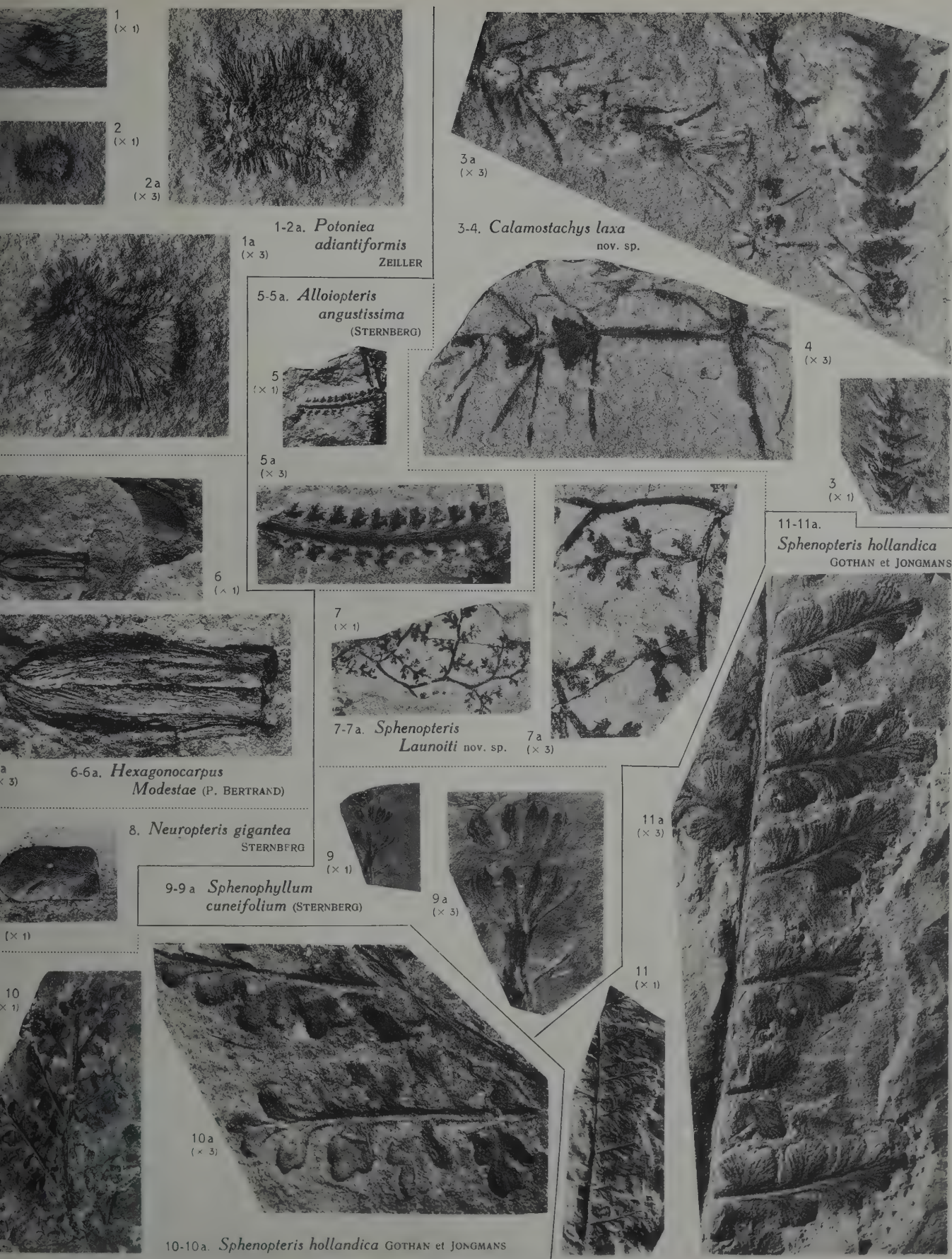
#### Gisements divers.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Potoniea adiantiformis</i> ZEILLER . . . . .	330
Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.	
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Potoniea adiantiformis</i> ZEILLER . . . . .	330
Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.	
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Calamostachys laxa</i> nov. sp. . . . .	192
Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.	
FIG. 3a. — Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Calamostachys laxa</i> nov. sp. . . . .	192
Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse. Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Alloiopteris angustissima</i> (STERNBERG) . . . . .	210
Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Hexagonocarpus Modestæ</i> (P. BERTRAND)... . . . .	322
En association avec <i>Neuropteris gigantea</i> STERNBERG.	
Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.	
FIG. 6a. — Le même <i>Hexagonocarpus</i> agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Sphenopteris Launoiti</i> nov. sp. . . . .	213
Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.	
FIG. 7a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Neuropteris gigantea</i> STERNBERG . . . . .	235
Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.	
FIG. 9. — <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> (STERNBERG) . . . . .	197
Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.	
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

- Pages.
- FIG. 10. — *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS ... .. 267  
Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis  
d'Andenne à Coutisse.  
Spécimen à pinnules bombées et nervation effacée.
- FIG. 10a. — Partie du même échantillon agrandi 3 fois pour montrer la forme des  
pinnules.
- FIG. 11. — *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS ... .. 267  
Provenance : Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Preisle. A 2<sup>m</sup>70 au-dessus de la  
1<sup>re</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart. Etage 660 m.  
Spécimen à pinnules étalées et nervation bien visible.
- FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.







GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE BAULET.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XLVI

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVI.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Carrière Quévit à Bas-Oha.

	Pages.
FIG. 1. — cf. <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG) ... ..	184
FIG. 2. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) ... ..	180
FIG. 3. — <i>Asterophyllites equisetiformis</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	185
FIG. 4-5 — <i>Sphenophyllostachys</i> sp. .. .. Empreinte et contre-empreinte d'un même strobile.	202
FIG. 6. — <i>Sphenophyllum amplum</i> KIDSTON ... ..	195
FIG. 7. — <i>Calamostachys Sahnii</i> nov. sp. ... ..	187
FIG. 8. — <i>Calamostachys Sahnii</i> nov. sp. ... .. Spécimen agrandi 3 fois.	187
FIG. 9. — <i>Calamostachys Sahnii</i> nov. sp. ... ..	187
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 10. — <i>Calamostachys Sahnii</i> nov. sp. . ... ..	187
FIG. 10a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 11. — <i>Calamostachys williamsoniana</i> (WEISS) . ... ..	186
FIG. 12. — <i>Calamostachys williamsoniana</i> (WEISS). ... ..	186
FIG. 13. — <i>Calamostachys williamsoniana</i> (WEISS). ... ..	186
FIG. 14. — <i>Calamostachys williamsoniana</i> (WEISS). ... ..	186
FIG. 15. — <i>Calamostachys williamsoniana</i> (WEISS). ... ..	186

ERRATUM : lire 7-10a ; *Calamostachys Sahnii* nov. sp. et non : 7-9a.





CARRIÈRE QUÉVIT A BAS-OHA.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XLVII

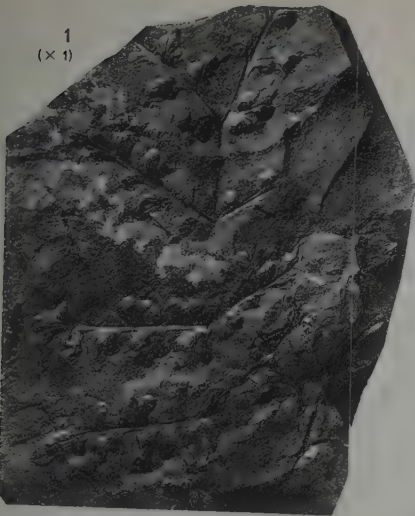


# EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Carrière Quévit à Bas-Oha.

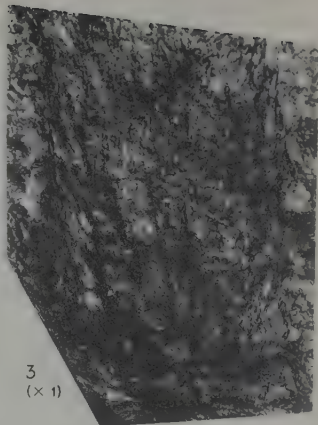
	Pages.
FIG. 1. — <i>Sphenopteris obtusiloba</i> BRONGNIART ... ..	270
FIG. 2. — <i>Sphenopteris hollandica</i> GOTHAN et JONGMANS ... ..	267
FIG. 3. — <i>Ulostrobos</i> sp. [cf. <i>Ulostrobos Geinitzi</i> (SCHIMPER)] ... ..	137
FIG. 4. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON ... ..	138
FIG. 5. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG ... .. Coussinet foliaire.	127
FIG. 6. — <i>Sphenopteris</i> sp. ... ..	258
FIG. 7. — <i>Sphenopteris</i> sp. ... ..	258
FIG. 8. — <i>Sigillaria elegans</i> BRONGNIART ... ..	162
FIG. 9. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE ... ..	156
FIG. 10. — <i>Sigillariostrobus</i> sp. ... .. Axe encore pourvu de quelques sporophylles.	164
FIG. 11. — <i>Sigillaria Straeleni</i> nov. sp. ... ..	163
FIG. 11a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	



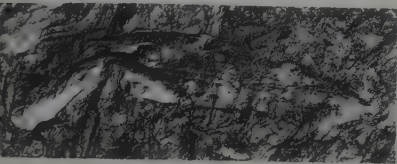
1. *Sphenopteris obtusiloba*  
BRONGNIART



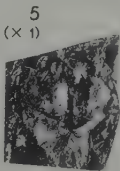
2. *Sphenopteris hollandica*  
GOTHAN et JONGMANS



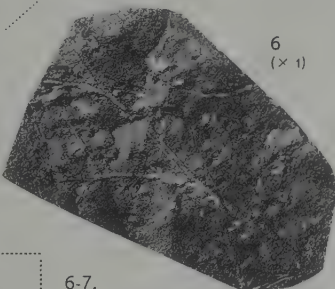
3. *Ulostrobos* sp.  
(cf. *U. Geinitzi* (SCHIMPER))



4. *Lepidophyllum lanceolatum*  
LINDLEY et HUTTON



5. *Lepidophloios laricinus* STERNBERG



6-7. *Sphenopteris* sp.

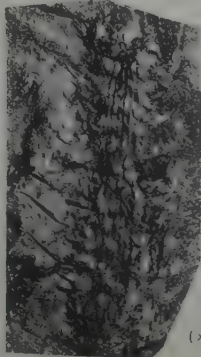


8. *Sigillaria elegans*  
BRONGNIART



9. *Sigillaria communis*  
KOEHNE

10. *Sigillariostrobos* sp.



11a  
(× 3)



11-11a *Sigillaria Straeleni* nov. sp.

11  
(× 1)



CARRIÈRE QUÉVIT A BAS-OHA.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XLVIII

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Carrière Quévit à Bas-Oha.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Alethopteris intermedia</i> FRANKE . . . . .	237
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Alethopteris intermedia</i> FRANKE... . . . .	237
FIG. 3. — <i>Alethopteris intermedia</i> FRANKE... . . . .	237
FIG. 4. — <i>Alethopteris intermedia</i> FRANKE . . . . .	237
FIG. 5. — <i>Alethopteris intermedia</i> FRANKE... . . . .	237
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Aulacotheca parva</i> nov. sp. . . . .	333
FIG. 7. — <i>Sphenopteris</i> sp. . . . .	258
FIG. 8. — <i>Aulacotheca Hemingwayi</i> HALLE . . . . .	331
FIG. 9. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR (x) . . . . .	228
En association avec <i>Alloiopteris angustissima</i> (STERNBERG) (y) . . . . .	210
FIG. 10. — Sporangies indéterminés.	
FIG. 11. — cf. <i>Sphyropteris</i> sp. . . . .	218
Spécimen agrandi 3 fois.	



1a  
(x 3)



1  
(x 1)

1-5a. *Alethopteris intermedia*  
FRANKE

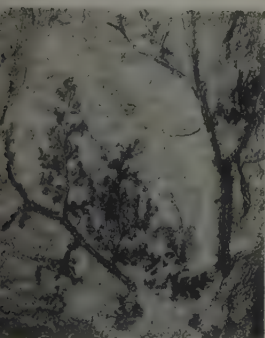


3  
(x 1)



4  
(x 1)

7. *Sphenopteris* sp.



7  
(x 1)

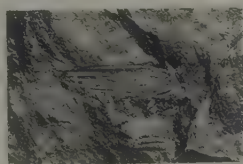


6 (x 1)

6. *Aulacotheca parva* nov. sp.



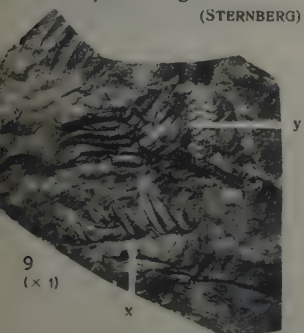
5  
(x 1)



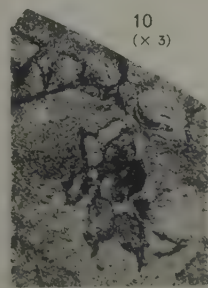
8  
(x 1)

8. *Aulacotheca Hemingwayi*  
HALLE

9. *Neuropteris Schlehani* STUR (x)  
et *Alloiopteris angustissima*  
(STERNBERG) (y)



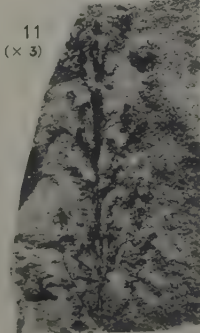
9  
(x 1)



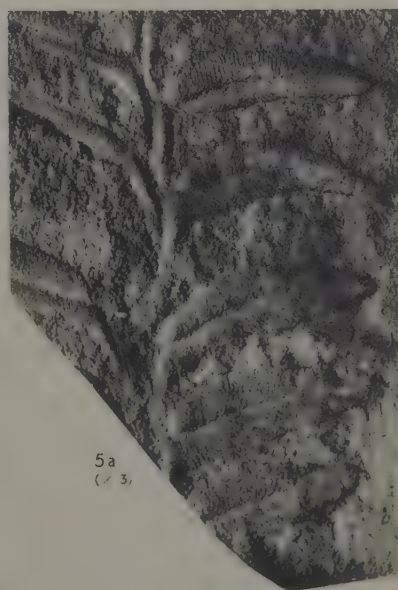
10  
(x 3)

10. Sporangies indéterminés

11. cf. *Sphyropteris* sp.



11  
(x 3)



5a  
(x 3)

CARRIÈRE QUÉVIT A BAS-OHA.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE XLIX

# EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIX.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Carrière Quévit à Bas-Oha.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Pecopteris plumosa</i> (ARTIS) ... ..	206
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — cf. <i>Zeilleria Frenzli</i> STUR ... ..	217
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Rhodea pseudotenuissima</i> nov. sp. ... ..	250
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — Sporanges indéterminés. Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Carpolithus</i> sp.	
FIG. 6. — <i>Sphenopteris</i> sp. ... ..	258
FIG. 7. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	307
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Rhabdocarpus tunicatus</i> GOEPPERT et BERGER ... ..	321
FIG. 9. — <i>Potoniea adiantiformis</i> ZEILLER ... ..	330
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 10. — Graine indéterminée.	
FIG. 11. — Rhizome indéterminé.	
FIG. 12. — <i>Neuropteris gigantea</i> STERNBERG ... ..	235
Pinnule triangulaire obtuse.	
FIG. 13. — <i>Neuropteris gigantea</i> STERNBERG ... ..	235
Paire de pinnules terminales.	
FIG. 14. — <i>Neuropteris gigantea</i> STERNBERG ... ..	235
Pinnule circulaire ayant garni les axes et fragments de pinnules ordinaires.	
FIG. 15. — <i>Neuropteris gigantea</i> STERNBERG ... ..	235
Pinnule arquée, étroite et pinnule droite, élargie à la base.	
FIG. 16. — <i>Neuropteris gigantea</i> STERNBERG ... ..	235
Pinnule arquée.	
FIG. 17. — <i>Sphenopteris Ghayei</i> nov. sp. ... ..	258
FIG. 17a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	





CARRIÈRE QUÉVIT A BAS-OHA.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE, - Végétaux namuriens de la Belgique.



## PLANCHE L



## EXPLICATION DE LA PLANCHE L.

### ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Gisements divers.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Rhodea pseudotenuissima</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	250
Provenance : Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.	
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Cantheliophorus</i> aff. <i>linearifolius</i> (LESQUEREUX) . ... ..	155
Provenance : Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.	
FIG. 3. — <i>Cantheliophorus</i> aff. <i>linearifolius</i> (LESQUEREUX) . ... ..	155
Provenance : Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.	
FIG. 4. — <i>Cantheliophorus</i> aff. <i>linearifolius</i> (LESQUEREUX) . ... ..	155
Provenance : Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.	
FIG. 5. — cf. <i>Aulacotheca Idelbergeri</i> HALLE ... ..	332
Provenance : Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — cf. <i>Aulacotheca Idelbergeri</i> HALLE ... ..	332
En association avec <i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM) . ... ..	
Provenance : Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.	
FIG. 6a. — Le même <i>Aulacotheca</i> agrandi 3 fois.	
FIG. 7-10. — <i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	239
Provenance : Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.	
Échantillons variés montrant la diversité des formes présentées par cette espèce.	
FIG. 11. — cf. <i>Cordaianthus longibracteatus</i> FLORIN ... ..	304
Provenance : Carrière Lamproye à Ben-Ahin.	
FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — <i>Neuropteris pseudoimpar</i> nov. sp. ... ..	235
Provenance : Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.	
FIG. 12a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE GILLŶ.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





# PLANCHE LI

## EXPLICATION DE LA PLANCHE LI.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly et zone indéterminée.

Gisements divers.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Ulostrobos Goodei</i> (JONGMANS) et <i>Ulodendron Goodei</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	135, 131
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 78 m de l'œil.	
FIG. 2. — <i>Ulostrobos Goodei</i> (JONGMANS) ... ..	135
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 78 m de l'œil.	
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la forme des écailles.	
FIG. 3. — <i>Ulostrobos Goodei</i> (JONGMANS) ... ..	135
Provenance : Carrière Lamproye à Ben-Ahin.	
FIG. 4. — <i>Ulodendron Goodei</i> STOCKMANS et WILLIÈRE . ... ..	131
Provenance : Carrière Lamproye à Ben-Ahin.	
FIG. 5. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG .. ...	127
Provenance : Puits de Ben des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin. A 62 m de profondeur.	
FIG. 6. — <i>Alloiopteris angustissima</i> STERNBERG ... ..	210
Provenance : Puits de Ben des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin. A 62 m de profondeur.	
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Pseudodiantites</i> sp. ... ..	223
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 189 m de l'œil.	
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Stephanospermum Verdinnei</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	324
Provenance : Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Preisle. A 0 <sup>m</sup> 60 au-dessus de la 2 <sup>e</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Neuropteris obliqua</i> (BRONGNIART) ... ..	234
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 24 m de l'œil.	
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 10. — Indéterminé.	
Provenance : Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Preisle. A 1 <sup>m</sup> 45 au-dessus de la 1 <sup>re</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	
FIG. 10a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

	Pages.
FIG. 11. — <i>Rhodea roseliensis</i> STOCKMANS et WILLIÈRE ... ..	256
Provenance : Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle. A 1 <sup>m</sup> 45 au-dessus de la 1 <sup>re</sup> veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	
FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — <i>Calamites cistiiformis</i> STUR... ..	173
Provenance : Affleurement le long de la route de Visé à Argenteau.	
FIG. 13. — <i>Trigonocarpus Parkinsoni</i> BRONGNIART ... ..	319
Provenance : Siège Espinoy des Charbonnages de Forte Taille, Bouveau Midi à l'étage de 850 m. A 1.345 m Sud du puits.	
FIG. 14. — <i>Diplostmema</i> sp. (cf. <i>Sphenopteris Henini</i> STOCKMANS et WILLIÈRE). ...	282
Provenance : Affleurement au Sud-Ouest de la gare de formation Saint-Martin à Marchienne-au-Pont.	
FIG. 14a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE GILLY (1-11a) ET DE ZONE INDÉTERMINÉE (12-14a).

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE LII

## EXPLICATION DE LA PLANCHE LII.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée.

Affleurement de Cosenberg à Aubel.

	Pages
FIG. 1. — <i>Cordaianthus Volkmanni</i> (ETTINGSHAUSEN) ... ..	303
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Cordaianthus Pitcairniæ</i> (LINDLEY et HUTTON) ... ..	303
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Samaropsis Florini</i> nov. sp. ... ..	311
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Artisia transversa</i> (ARTIS) ... ..	301
FIG. 5. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE .. ..	307
FIG. 6. — <i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	239
FIG. 7. — <i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	239
FIG. 8. — <i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	239
FIG. 9. — <i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM) ... ..	239
FIG. 10. — <i>Sigillaria cancriformis</i> WEISS ... ..	159
FIG. 10a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 11. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE ... ..	156
FIG. 12. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE ... ..	156
FIG. 13. — <i>Sphenopteris aubelensis</i> nov. sp. ....	277
FIG. 13a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 14. — <i>Discopteris</i> sp. ... ..	216
FIG. 14a. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la forme et la disposition des fructifications.	





AFFLEUREMENT DE COSENBERG A AUBEL.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE LIII



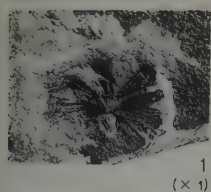
# EXPLICATION DE LA PLANCHE LIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> (STERNBERG) ... ..	197
FIG. 2. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . .	193
FIG. 3. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN . . .	193
FIG. 4. — <i>Lepidostrobus</i> sp.	
FIG. 5. — <i>Cantheliophorus waldenburgensis</i> (POTONÉ) ... ..	153
FIG. 6. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG ... ..	123
FIG. 7. — <i>Samaropsis rugulosa</i> nov. sp. ... ..	311
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Samaropsis tectensis</i> nov. sp. ... ..	311
FIG. 9. — <i>Asterophyllites</i> sp.	
FIG. 10. — <i>Calamites</i> sp.	
FIG. 11. — <i>Sphenopteris</i> sp. ... ..	258
FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — <i>Sphenopteris Stangeri</i> (STUR) ... ..	260
FIG. 12a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 13. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) ... ..	180
FIG. 14. — <i>Sphenasterophyllites tectensis</i> nov. sp. ... ..	177
FIG. 15. — Sporanges indéterminés. Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 16. — Sporanges indéterminés. Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 17. — <i>Sphenopteris</i> sp. ... ..	258
FIG. 17a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 18. — <i>Diplotmema</i> sp.	
FIG. 18a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 19. — <i>Sphenocyclopteridium Bertrandi</i> nov. sp. ... ..	289
FIG. 19a. — Quelques pinnules agrandies 3 fois.	

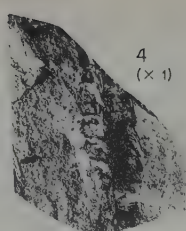
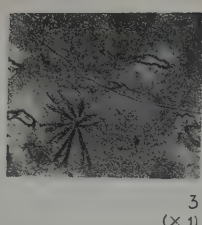
ERRATUM : lire sous figures 19-19a : *Sphenocyclopteridium* et non : *Sphenocyclo-*  
*teridium*.



1. *Sphenophyllum cuneifolium*  
(STERNEBERG)



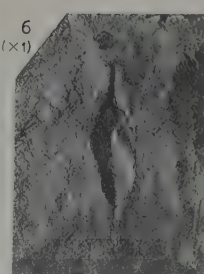
2-3. *Sphenophyllum tenerrimum*  
ETTINGSHAUSEN



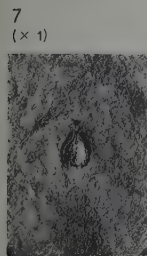
4. *Lepidostrobus* sp.



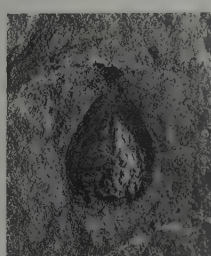
5. *Cantheliophorus waldenburgensis*  
(POTONIÉ)



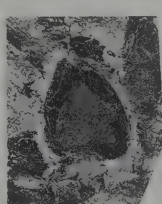
6 *Lepidodendron obovatum*  
STERNBERG



7-7a. *Samaropsis rugulosa*  
nov. sp.

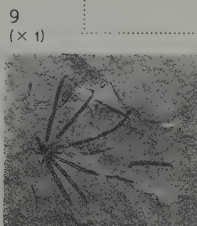


7a  
(x 3)



8. *Samaropsis tectensis*  
nov. sp.

8  
(x 1)



9. *Asterophyllites* sp.

9  
(x 1)



10. *Calamites* sp.

10  
(x 1)



11-11a. *Sphenopteris* sp.

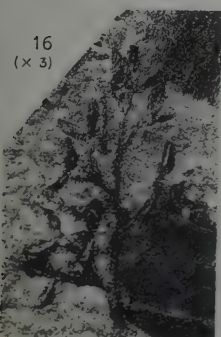
11  
(x 1)



11a  
(x 3)

15. Sporangies indéterminés

16. Sporangies indéterminés

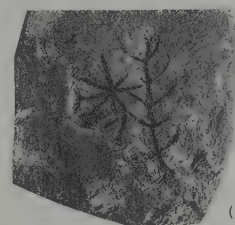


16  
(x 3)



12-12a. *Sphenopteris Stangeri*  
(STUR)

12a  
(x 3)



13. *Asterophyllites grandis*  
(STERNBERG)

13  
(x 1)



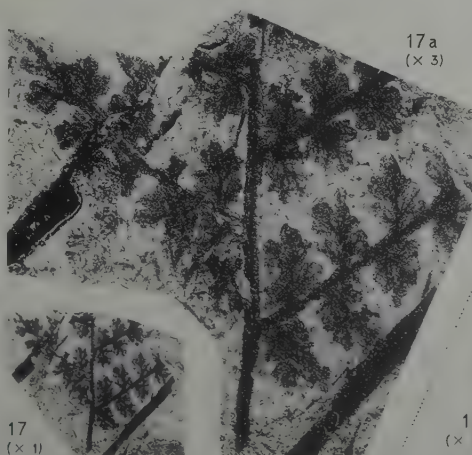
14. *Sphenasterophyllites tectensis*  
nov. sp.

14  
(x 1)



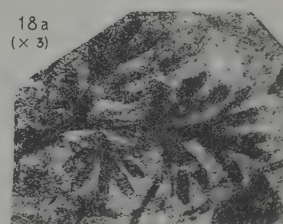
12  
(x 1)

17-17a. *Sphenopteris* sp.



17a  
(x 3)

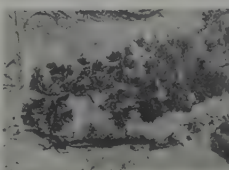
18  
(x 1)



18-18a. *Diplotmema* sp.

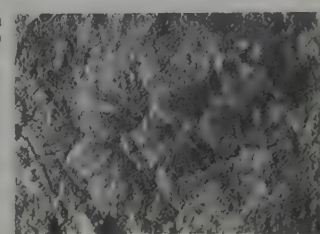
18a  
(x 3)

19-19a. *Sphenocycloteridium Bertrandi* nov. sp.



19  
(x 1)

19a  
(x 3)



AFFLEUREMENT DE POUILLOU-FOURNEAU A THEUX.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

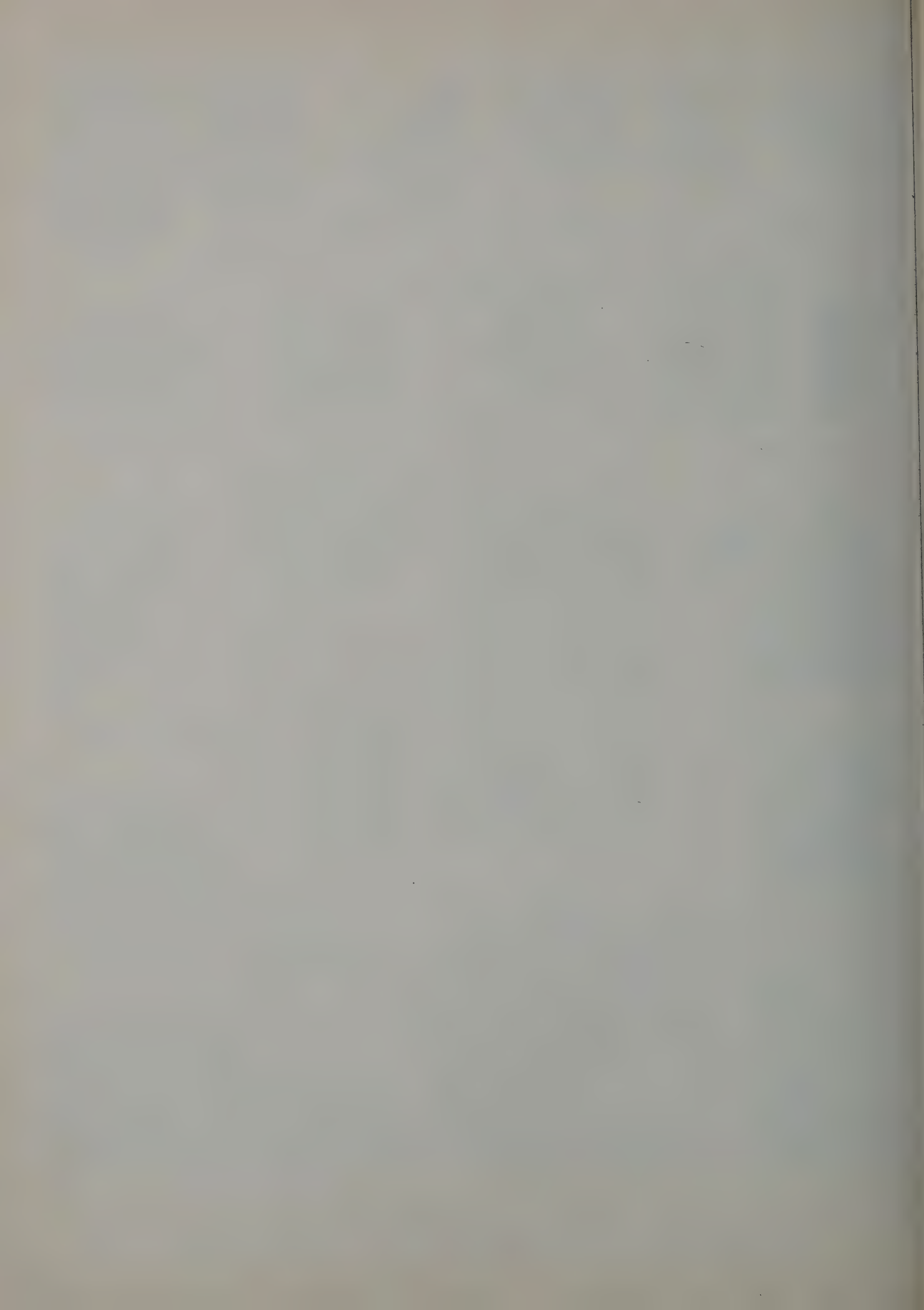




PLANCHE LIV

## EXPLICATION DE LA PLANCHE LIV.

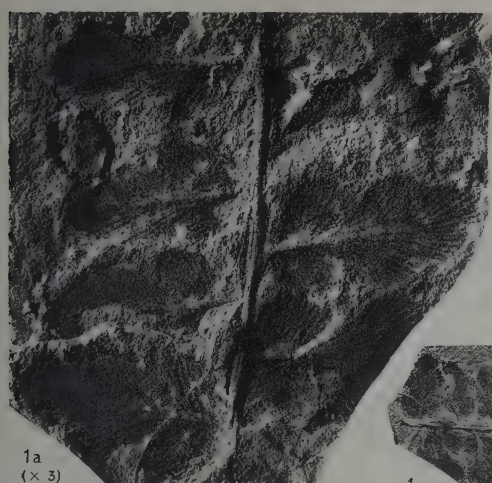
---

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

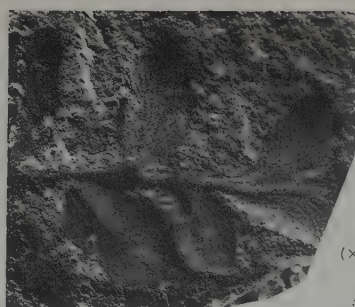
Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

	Pages.
FIG. 1. — cf. <i>Neuropteris</i> sp.	
FIG. 1a. et 1b. — Parties du même spécimen agrandies 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Rhodea Leckwiji</i> nov. sp. ....	256
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Sphenopteris hollandica</i> GOTHAN et JONGMANS ....	267
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Sphenopteris hollandica</i> GOTHAN et JONGMANS ....	267
FIG. 7. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

---

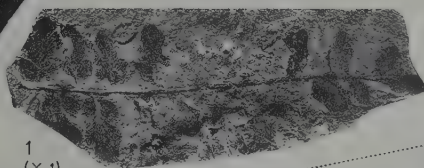


1a  
(x 3)



1b  
(x 3)

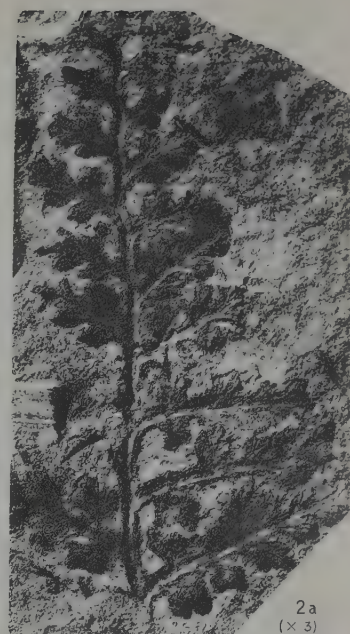
1-1b. cf. *Neuropteris* sp.



1  
(x 1)



2  
(x 1)



2a  
(x 3)

2-2a. *Sphenopteris* sp.



3a  
(x 3)

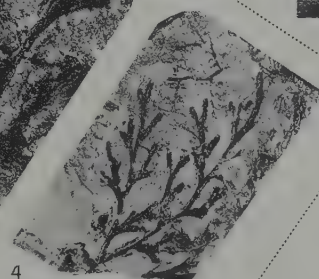


3  
(x 1)

3-3a. *Sphenopteris* sp.



4a  
(x 3)

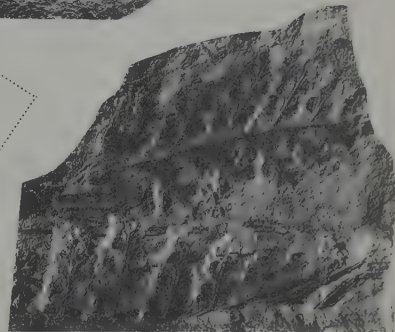


4  
(x 1)

4-4a. *Rhodea Leckwijckii* nov. sp.



5  
(x 3)



6  
(x 1)

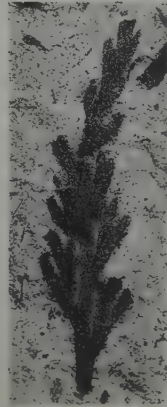
5-6. *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS



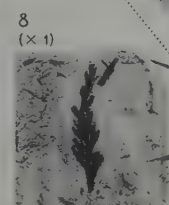
7a  
(x 3)



7  
(x 1)



8a  
(x 3)



8  
(x 1)

8-8a. *Sphenopteris* sp.



9  
(x 1)



9a  
(x 3)

9-9a. *Sphenopteris* sp.

AFFLEUREMENT DE POUILLOU-FOURNEAU A THEUX.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.





PLANCHE LV

## EXPLICATION DE LA PLANCHE LV.

---

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Rhodea patentissimoides</i> nov. sp. . . . .	255
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Rhodea Launoiti</i> nov. sp. . . . .	254
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris pouilluana</i> nov. sp. . . . .	282
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Rhodea sublipoldi</i> nov. sp. . . . .	244
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Rhodea</i> sp. . . . .	242
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Diploptemema Dixi</i> nov. sp. . . . .	287
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

---





AFFLEUREMENT DE POUILLOU-FOURNEAU A THEUX.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE, - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE LVI

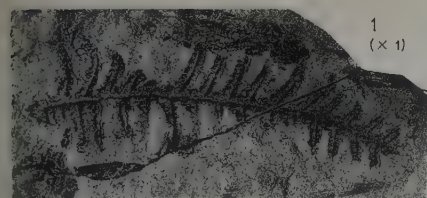


## EXPLICATION DE LA PLANCHE LVI.

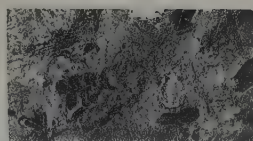
ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Alethopteris</i> sp. ... ..	241
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Pecopteris</i> sp. ... ..	203
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR . ... ..	230
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sphenopteris microangus</i> nov. sp. ... ..	266
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Rhodea tectensis</i> nov. sp. ... ..	257
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Aphlebia</i> sp. ... ..	218
FIG. 7. — <i>Alethopteris</i> sp. ... ..	241
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Alethopteris tectensis</i> nov. sp. ... ..	241
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Alethopteris Edwardsi</i> nov. sp. ... ..	240
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

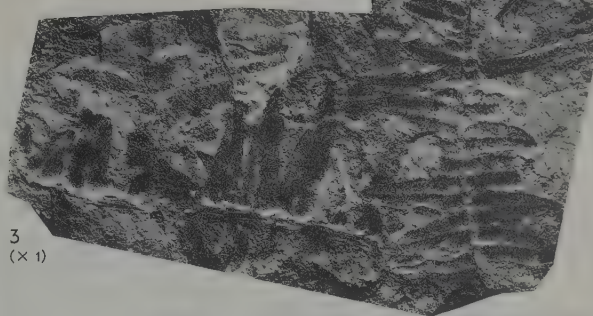


1  
(× 1)



2 (× 1)

3-3a. *Neuropteris Schlehani*  
STUR

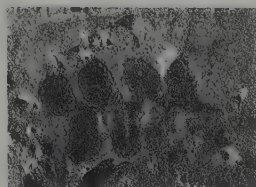


3  
(× 1)



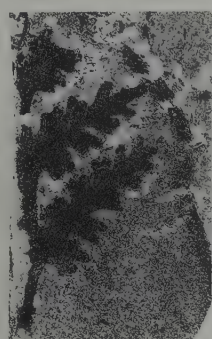
1a  
(× 3)

1-1a. *Alethopteris* sp.



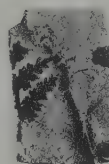
2a (× 3)

2-2a. *Pecopteris* sp.



4a  
(× 3)

4-4a. *Sphenopteris microangus* nov. sp.

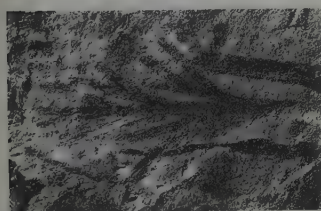


4  
(× 1)



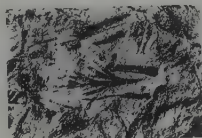
3a  
(× 3)

7-7a. *Alethopteris* sp.

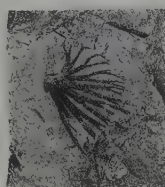


5a  
(× 3)

5-5a. *Rhodesia tectensis* nov. sp.



5  
(× 1)



6  
(× 1)

6. *Aphlebia* sp.



7  
(× 1)



8a  
(× 3)

8-8a.

*Alethopteris tectensis*  
nov. sp.



8  
(× 1)



9a  
(× 3)

9-9a. *Alethopteris Edwardsi*  
nov. sp.

9  
(× 1)



7a  
(× 3)

AFFLEUREMENT DE POUILLOU-FOURNEAU A THEUX.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.








PLANCHE LVII

## EXPLICATION DE LA PLANCHE LVII.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Mariopteris daviesoides</i> nov. sp. ....	292
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Mariopteris daviesoides</i> nov. sp. ....	292
FIG. 2a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois. 	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 4. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 6. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 7. — <i>Sphenopteris</i> sp. ....	258
FIG. 8. — <i>Sphenopteris Pruvosti</i> nov. sp. .	281
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

Propriété Rittweger à Pepinster.

FIG. 9. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR .	228
FIG. 10. — <i>Aphlebia</i> sp. ....	218
FIG. 11. — <i>Alethopteris</i> sp. ....	241
FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — <i>Sphenopteris Stangeri</i> (STUR) ....	260
FIG. 12a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 13. — <i>Calamites</i> sp.	
FIG. 14. — <i>Stigmaria ficoides</i> (STERNBERG) .	165
FIG. 15. — <i>Sphenocyclopteridium Bertrandi</i> nov. sp. ....	289
FIG. 15a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

ERRATUM ; lire au bas de la planche : Propriété Rittweger à Pepinster (9-15a) et non : (11-15a).



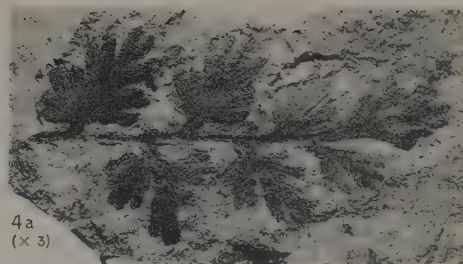
1a  
(x 3)



1  
(x 1)



4  
(x 1)

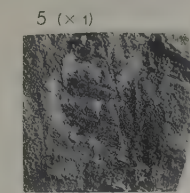


4a  
(x 3)

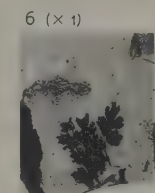
4-4a. *Sphenopteris* sp.



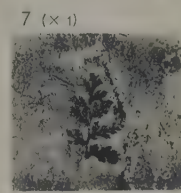
2  
(x 1)



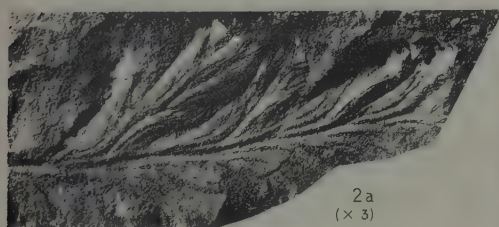
5. *Sphenopteris*  
sp.



6. *Sphenopteris*  
sp.



7. *Sphenopteris*  
sp.



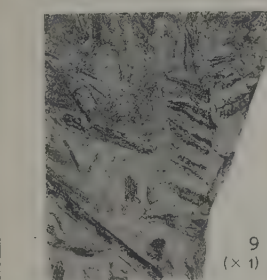
2a  
(x 3)

1-2a. *Mariopteris daviesoides*  
nov. sp.



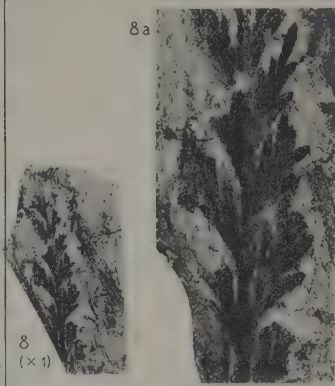
3  
(x 1)

3. *Sphenopteris* sp.



9  
(x 1)

9. *Neuropteris Schlehani*  
STUR



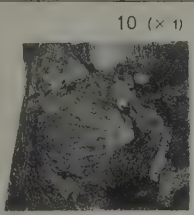
8a

8-8a. *Sphenopteris Pruvosti*  
nov. sp.



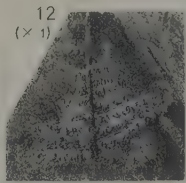
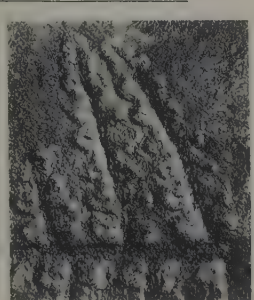
11a (x 3)

11-11a. *Alethopteris* sp.



10 (x 1)

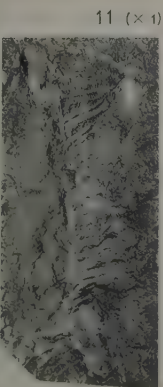
10. *Aphlebia*  
sp.



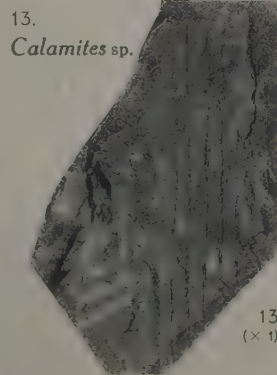
12  
(x 1)

12a  
(x 3)

12-12a.  
*Sphenopteris Stangeri* STUR

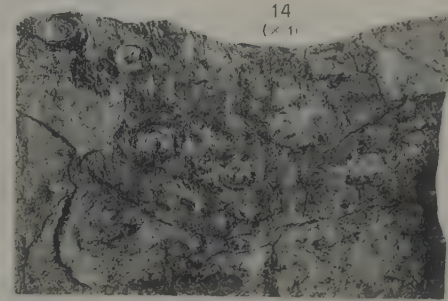


11 (x 1)



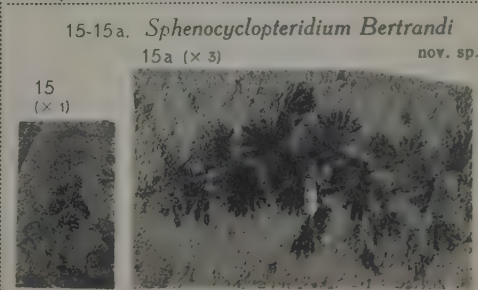
13  
(x 1)

13.  
*Calamites* sp.



14  
(x 1)

14. *Stigmara ficoides*  
(STERNBERG)



15a (x 3)

15-15a. *Sphenocyclopteridium Bertrandi*  
nov. sp.



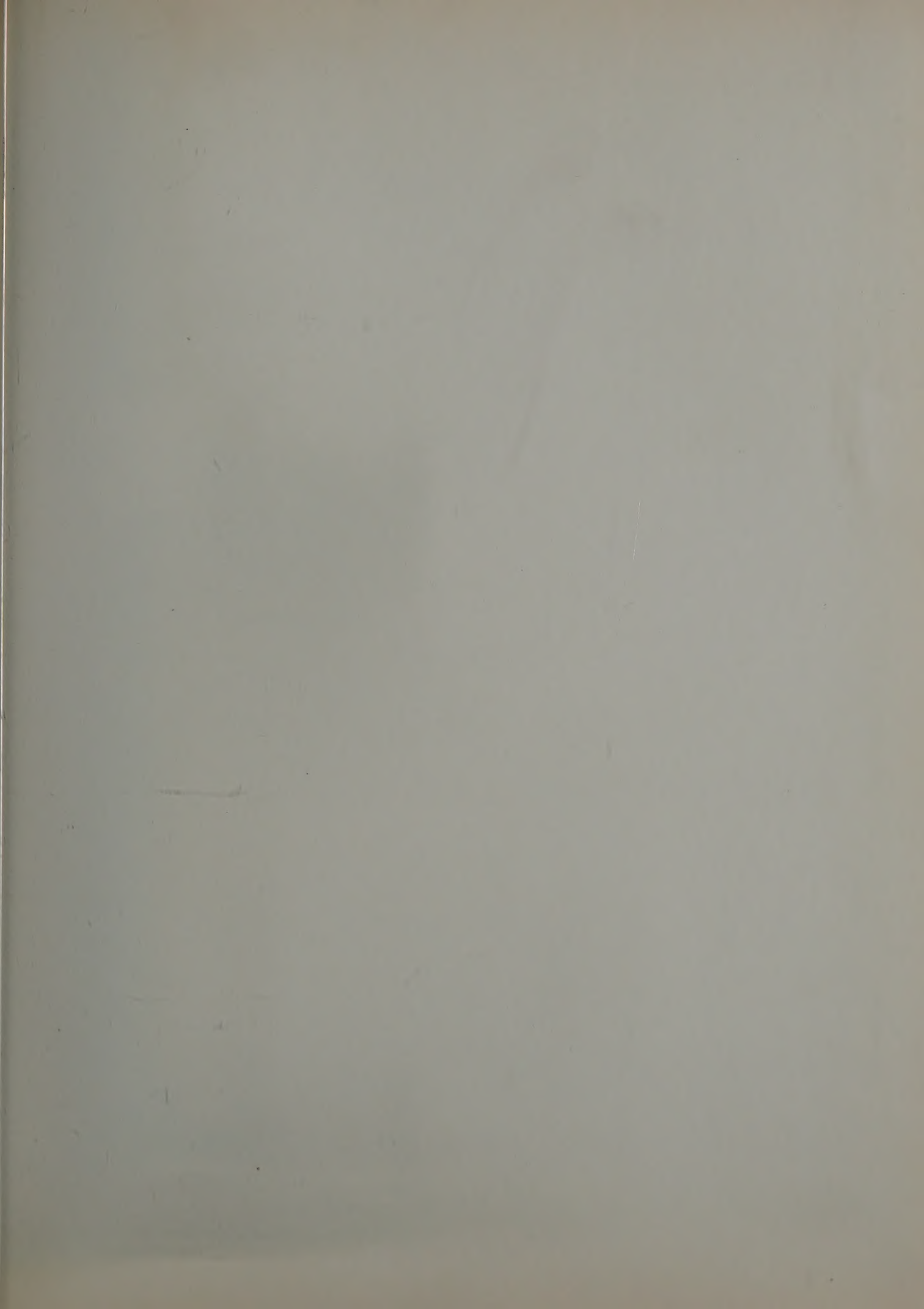
15  
(x 1)

AFFLEUREMENT DE POUILLOU - FOURNEAU A THEUX (1-8 a). - PROPRIÉTÉ RITTWEGER A PEPINSTER (11-15 a).

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.











# PUBLICATIONS ANTÉRIEURES

1. — CH. ANCION, W. VAN LECKWYCK, F. DEMANET, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Etude du Namurien et du Westphalien inférieur du Bassin de Huy recoupés par la galerie de Java* (Couthuin, Belgique), in-4° ... .. 1947
2. — CH. DELEERS et A. PASTIELS, *Etude biométrique des Anthraconauta du Houiller de la Belgique* (Première partie), in-4° ... .. 1947
3. — CH. ANCION, J. DAUTREBANDE, W. VAN LECKWYCK, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Etude géologique du Bassin houiller de Liège. La concession de Marthaye*, in-4° ... .. 1948
4. — W. VAN LECKWYCK, M. SNEL, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Etude du Gisement houiller de la Campine. Contribution à l'Etude stratigraphique et paléontologique du Westphalien B inférieur : La zone d'Asch*, in-4° ... .. 1949
5. — H. CHAUDOIR, M. SNEL, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Etude du Gisement houiller de la Campine. Contribution à l'Etude stratigraphique et paléontologique du Westphalien B supérieur : La zone d'Eikenberg*, in-4° ... .. 1950
6. — H. CHAUDOIR, CH. ANCION, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Etude géologique du Bassin houiller de Liège. Le Massif de Herve. Région orientale*, in-4° ... .. 1950
7. — A. PASTIELS, *Etude du Gisement houiller de la Campine. Contribution à l'étude stratigraphique et paléontologique du Westphalien B. Quelques éléments de la faune non marine*, in-4° ... .. 1951
8. — H. CHAUDOIR, CH. ANCION, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Etude géologique du Bassin houiller de Liège. Le massif de Herve. Région occidentale*, in-4° ... .. 1951
9. — W. VAN LECKWYCK, A. BIOT, F. DEMANET, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Etude géologique du Bassin houiller de Charleroi. La concession Tergnée-Aiseau-Preste* (Première partie), in-4° ... .. 1951
10. — W. VAN LECKWYCK, J. SCHEERE, F. DEMANET et Y. WILLIÈRE, *Etude géologique du Bassin houiller de Mons. Lithologie, Flore et Faune du Westphalien C dans la partie occidentale du Massif du Borinage*, in-4° ... .. 1951
11. — W. VAN LECKWYCK, F. DEMANET, Y. WILLIÈRE et H. CHAUDOIR, *Etude géologique du gisement houiller d'Andenne-Huy. Le Namurien dans le Bassin d'Andenne*, in-4° ... .. 1952
12. — C. DELEERS et A. PASTIELS, *Contribution à l'Etude biométrique de Lingula Mytilloides SOWERBY du Westphalien de la Belgique*, in-4° ... .. 1952
14. — D. LAURENTIAUX, *Découverte d'un Homoptère Prosboloïde dans le Namurien belge*, in-4° ... .. 1952
15. — H. CHAUDOIR, L. LAMBRECHT, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Etude géologique du Bassin houiller de Liège. La concession Espérance, Violette et Wandre*, in-4° ... .. 1952





Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles  
— 112, rue de Louvain, 112 —  
Dom. légal : av. de l'Horizon, 39